CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ – CREMEC

AVISO DE LICITAÇÃO

Pregão Eletrônico 084/2026 – UASG 389169

Objeto			
Contratação de serviços comuns de engenharia, de natureza continuada, sem dedicação exclusiva de mão de obra, para manutenção predial preventiva e corretiva, sob demanda, necessárias ao perfeito e contínuo funcionamento dos imóveis de propriedade do Conselho Regional de Medicina do Estado do Ceará – CREMEC nos municípios de Fortaleza, Sobral e Juazeiro do Norte, remunerados com base nos custos unitários da Tabela de Custos da Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará – SEINFRA/CE, versão 28.1 – Desonerada			
Valor anual estimado da contratação	**Fator de composição do preço dos serviços (F) máximo**	**Local de entrega ou execução**	
R$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais)	1,2500	Fortaleza, Juazeiro do Norte e Sobral - CE	
Período para envio de propostas		**Data abertura da sessão pública**	
De: 18/11/2026 às 17h50 Até: 03/12/2026 às 09h		03/12/2026 às 09h	
Critério de Julgamento		**Forma de Adjudicação**	
O critério de julgamento é o de maior desconto, apurado pelo menor fator de composição do preço dos serviços (F), aplicado uniformemente sobre os preços unitários da Tabela SEINFRA/CE, versão 28.1 – Desonerada. Para operacionalizar o critério, será utilizada no sistema Compras.gov.br a funcionalidade de menor preço, de modo a permitir o cadastramento e a disputa do menor fator, conforme item 5 deste Edital.		Por item	
Registro de Preços	**Instrumento Contratual**	**Vistoria**	**Exige Amostra/Dem.?**
Não	Termo de Contrato	Facultativa	Não
Endereço Eletrônico		**Pedidos de Esclarecimentos e Impugnações**	
www.gov.br/compras		licitacoes@cremec.org.br	

Disposições Gerais

1. É indispensável consultar o termo de Referência antes de registrar a proposta.
2. A participação se dará mediante Sistema de Compras do Governo Federal. O envio de propostas e lances deverá ocorrer, exclusivamente, por meio desse sistema eletrônico.
3. Constatada a compatibilidade entre o valor da proposta e o estipulado para a contratação, será solicitado ao fornecedor o envio da proposta adequada ao último lance ofertado ou ao valor negociado, se for o caso, acompanhada dos documentos complementares, quando necessários.
4. O fornecedor deverá dispor da proposta detalhada e da documentação de habilitação preparadas na data e horário estabelecidos para a abertura da sessão pública, limitando-se o envio da proposta ajustada após a etapa competitiva a meras atualizações de valores e ajustes de redação decorrentes da negociação ou do lance final, não sendo admitida a alegação de necessidade de tempo adicional para elaboração de documento inexistente, em observância aos princípios da celeridade e da seleção da proposta mais vantajosa.
5. É dever do fornecedor atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, quando solicitado, a respectiva documentação atualizada.
6. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário.

Acompanhe as sessões públicas pelo endereço www.gov.br/compras, selecionando as opções Consultar Compras do Governo > Em andamento > Cód. UASG "389169". O edital e outros anexos estão disponíveis para download no PNCP e também no endereço www.sistemas.cfm.org.br/licitação, opção Pesquisa Rápida > Licitações em Andamento.

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ

EDITAL Nº SEI-084/2026 - CREMEC/DIR/DIREX/COJUR/CLIT

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o(a) CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARA, CNPJ 10.491.017/0001-42, por meio do(a) Comissão de Licitação, sediado(a) AVENIDA ANTONIO SALES, 485, bairro JOAQUIM TAVORA, na cidade de FORTALEZA/CE, CEP 60.135-101, realizará licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, na forma Eletrônica, com critério de julgamento maior desconto, obtido pelo menor fator de composição do preço dos serviços (F), modo de disputa aberto e fechado, Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a contratação de serviços comuns de engenharia, de natureza continuada, sem dedicação exclusiva de mão de obra, para manutenção predial preventiva e corretiva, sob demanda, com fornecimento de mão de obra, materiais, peças, ferramentas e equipamentos necessários à completa e fiel execução do objeto, abrangendo, entre outros: instalações hidrossanitárias; instalações elétricas de baixa e média tensão; portões eletrônicos e manuais; sistemas de proteção contra descargas atmosféricas SPDA e aterramento; sistemas de prevenção e combate a incêndio, nos limites do subitem 4.3; telhados e coberturas; infraestrutura interna e externa; acabamento e conservação predial e arquitetônica; impermeabilização; alvenaria; pintura; serralheria; marcenaria; soldagem; esquadrias; divisórias; vidraçaria; gesso; pequenos reparos em mobiliário; e demais atividades necessárias ao perfeito e contínuo funcionamento dos imóveis de propriedade do Conselho Regional de Medicina do Estado do Ceará – CREMEC nos municípios de Fortaleza, Sobral e Juazeiro do Norte, remunerados com base nos custos unitários da Tabela de Custos da Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará – SEINFRA/CE, versão 28.1 – Desonerada, mediante aplicação do fator de composição do preço dos serviços F ofertado conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será realizada em item único, com valor anual estimado de R$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais), que constitui o limite financeiro anual de execução e de empenho. Os quantitativos têm caráter estimativo, sem garantia de consumo mínimo, e os serviços serão executados sob demanda, mediante Ordens de Serviço.

1.3. O objeto caracteriza-se como serviço comum de engenharia e serviço continuado, sem dedicação exclusiva de mão de obra, e será executado sob o regime de empreitada por preço unitário (art. 46, inciso I,

da Lei nº 14.133, de 2021).

1.4. O critério de julgamento é o de maior desconto, apurado pelo menor fator de composição do preço dos serviços (F), aplicado uniformemente sobre os preços unitários da Tabela SEINFRA/CE, versão 28.1 – Desonerada. Para operacionalizar o critério, será utilizada no sistema Compras.gov.br a funcionalidade de menor preço, de modo a permitir o cadastramento e a disputa do menor fator, conforme item 5 deste Edital.

1.5. O prazo de vigência da contratação é de 1 (um) ano, contado da assinatura do contrato, prorrogável na forma dos arts. 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021, respeitada a vigência máxima decenal.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar deste certame os interessados previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

2.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.6. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123 de 2006, e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

2.7. Não poderão disputar esta licitação:

2.7.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.7.2. sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

2.7.3. empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

2.7.4. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.7.5. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.7.6. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.7.7. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.7.8. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.7.9. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.7.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição.

2.8. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.9. O impedimento de que trata o item 2.7.6 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.10. A critério da CONTRATANTE e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.7.4 e 2.7.5 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que

sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.11. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.12. O disposto nos itens 2.7.4 e 2.7.5 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.13. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

2.14. A vedação de que trata o item 2.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. ORÇAMENTO ESTIMADO SIGILOSO

3.1. O orçamento estimado da presente contratação não será de caráter sigiloso.

3.2. O valor anual estimado da contratação é de R$ 250.000,00. O valor de referência para o critério de julgamento corresponde aos preços unitários da Tabela SEINFRA/CE 28.1 – Desonerada multiplicados por 1,25 (fator de referência sem desconto e com BDI máximo de 25,00%), sobre os quais será apurado o desconto resultante do fator F ofertado.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o fator de composição do preço dos serviços (F), cadastrado na forma do item 5.1, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos

trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

4.3.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021 .

4.5. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006 , estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

4.5.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.5.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.6. Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

4.6.1. de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

4.6.2. que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

4.6.3. de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.4. cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global

ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.5. cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.6. constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

4.6.7. que participe do capital de outra pessoa jurídica;

4.6.8. que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

4.6.9. resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

4.6.10. constituída sob a forma de sociedade por ações.

4.6.11. cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

4.7. O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema que desenvolve programa de integridade, nos termos do Decreto nº 12.304, de 2024, e da Portaria Normativa SE/CGU nº 226, de 9 de setembro de 2025, para fazer jus ao benefício do critério de desempate previsto no art. 60, caput, inciso IV, da lei n. 14.133, de 2021.

4.8. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.3, 4.5 ou 4.7 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.9. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.10. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.11. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.12. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu fator F final mínimo (equivalente ao desconto máximo) quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.12.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença entre os fatores F dos lances (0,0001), que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor

oferta; e

4.12.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o fator F final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.13. O fator F final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado fator F superior ao de lance já registrado pelo fornecedor no sistema.

4.14. O fator F final mínimo parametrizado na forma do item 4.12 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.15. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela CONTRATANTE ou de sua desconexão.

4.16. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1. Fator de composição do preço dos serviços (F), adimensional, com 4 (quatro) casas decimais, cadastrado no campo de valor do sistema Compras.gov.br.

5.1.2. Fórmula do Fator F:

$$F = (1 - D) \times (1 + BDI)$$

a) em que D é o percentual de desconto ofertado sobre os preços unitários da Tabela SEINFRA/CE 28.1 – Desonerada, e

b) BDI é o percentual de Benefícios e Despesas Indiretas proposto.

I - Ambos expressos em forma decimal e informados com 2 (duas) casas decimais em termos percentuais.

II - Exemplo: com D = 1,00% e BDI = 25,00%, F = (1 – 0,01) × (1 + 0,25) = 1,2375.

5.1.3. Embora o campo do sistema Compras.gov.br seja expresso em reais (R$), o número cadastrado NÃO representa valor monetário e NÃO será lido como reais: será lido exclusivamente como o fator F. Assim, o fator 1,0800 será cadastrado como "1,0800" e corresponderá a F = 1,0800, e não a R$ 1,08. A funcionalidade de menor preço é utilizada apenas para permitir o cadastramento e a classificação do MENOR FATOR; quanto menor o fator F, maior o desconto sobre a tabela e menor o preço final dos serviços.

5.1.4. O fator F será cadastrado com 4 (quatro) casas decimais, mediante arredondamento da quarta casa: se o algarismo da quinta casa for igual ou superior a 5 (cinco), a quarta casa será acrescida de uma unidade; se inferior a 5 (cinco), permanecerá inalterada.

5.1.5. LIMITES DO FATOR F: (a) limite máximo: 1,2500 (um inteiro e dois mil e quinhentos décimos de milésimo), correspondente a desconto zero e BDI máximo de 25,00% (1,00 × 1,25), conforme Apêndice III do Termo de Referência; e (b) limite mínimo: 0,9376, sendo consideradas, em princípio, inexequíveis as propostas com fator F igual ou inferior a 0,9375 (0,75 × 1,25), nos termos do item 7.10.2, assegurada ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade antes da desclassificação.

5.1.6. Não será aceita proposta com fator F superior a 1,2500 nem com BDI superior a 25,00%.

5.1.7. Os percentuais D e BDI, com a demonstração analítica da composição do BDI, serão informados na proposta adequada ao último lance, nos termos do item 7.12, e não poderão resultar em fator F superior ao do lance final ofertado.

5.1.8. O fator F vencedor será aplicado uniformemente a todos os preços unitários da Tabela SEINFRA/CE, de modo que: preço unitário resultante = preço unitário da tabela × F. O fator também se aplica aos eventuais termos aditivos (art. 34, § 2º, da Lei nº 14.133, de 2021).

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta e registradas no sistema eletrônico vinculam o licitante.

5.3. No fator F proposto estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os fatores F ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.5.1. No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS/PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional. A composição do BDI deverá considerar a incidência da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) compatível com a adoção da tabela na versão desonerada, não podendo incluir o IRPJ e a CSLL nem itens que devam constar como custo direto.

5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

5.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

5.11. Os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência (fator F máximo de 1,2500, correspondente ao BDI máximo de 25,00% sem desconto);

5.12. O descumprimento das regras supramencionadas pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5. O lance deverá ser ofertado diretamente sob a forma do fator F, com 4 (quatro) casas decimais, cadastrado no campo de valor do

sistema (funcionalidade de menor preço), que não será lido como reais, conforme item 5.1.3.

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença entre os fatores F dos lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, deverá ser de **0,0001 (um décimo de milésimo)**.

6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa aberto e fechado.

6.11. No modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

6.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.11.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.3. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente do fator F (do maior para o menor desconto).

6.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo fator F, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do menor fator F registrado, vedada a identificação do licitante.

6.15. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico

utilizado para divulgação.

6.16.1. Diante da indisponibilidade momentânea do campo próprio do sistema eletrônico, a licitante deverá formalizar o apontamento, de imediato e exclusivamente, pelo e-mail licitacoes@cremec.org.br, sob pena de preclusão da oportunidade de alegação da matéria, devendo o Pregoeiro registrar o fato no “chat” e relatar o teor das comunicações.

6.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial, caso a contratação não se enquadre nas vedações dos §§1º e 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.18.2. A licitante mais bem classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.18.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.18.5. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a CONTRATANTE Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

6.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada.

6.20. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.20.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.20.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.20.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, nos termos do Decreto nº 11.430, de 2023;

6.20.4. declaração do licitante de que desenvolve programa de integridade, conforme Decreto nº 12.304, de 2024.

6.21. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.21.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da CONTRATANTE Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.21.2. empresas brasileiras;

6.21.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.21.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.22. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

6.23. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do fator F máximo de 1,2500, o Pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.23.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do fator F máximo definido pela Administração.

6.23.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.23.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.23.4. O Pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **2 (duas) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se

for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados

6.23.4.1. O fornecedor deverá dispor da proposta detalhada e dos documentos complementares preparados na data e horário estabelecidos para a abertura da sessão pública, limitando-se o envio da proposta ajustada após a etapa competitiva a meras atualizações de valores e ajustes de redação decorrentes da negociação ou do lance final, não sendo admitida a alegação de necessidade de tempo adicional para elaboração de documento inexistente, em observância aos princípios da celeridade e da seleção da proposta mais vantajosa.

6.23.5. É facultado ao Pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.24. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o Pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021, legislação correlata e no item 2.7 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. SICAF;

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS;

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep);

7.1.4. Lista de licitantes inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União (https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/).

7.2. A consulta aos cadastros será realizada no nome e no CNPJ da empresa licitante.

7.2.1. A consulta no CEIS quanto às sanções previstas na Lei nº 8.429, de 1992, também ocorrerá no nome e no CPF do sócio majoritário da empresa licitante, se houver, por força do art. 12 da citada lei.

7.3. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas ao CEIS, CNEP e Lista de licitantes inidôneos pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU.

7.4. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência

de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

7.4.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

7.4.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

7.4.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs , o Pregoeiro verificará se o licitante faz jus ao benefício aplicado.

7.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, aplicando-se subsidiariamente, no que for compatível, o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022 .

7.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.7.1. contiver vícios insanáveis;

7.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;

7.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecer acima do preço máximo definido para a contratação;

7.7.4. não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela CONTRATANTE;

7.7.5. não cumpra os critérios de aceitabilidade de preços definidos no Termo de Referência.

7.7.6. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela CONTRATANTE.

7.9. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do Pregoeiro, que comprove:

7.9.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

7.9.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.10. Em contratação de obras e serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.10.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, contratação semi-integrada ou contratação integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado, considerado o fator F máximo de

1,2500.

7.10.2. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração (art. 59, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021), o que corresponde a fator F igual ou inferior a 0,9375 (0,75 × 1,25), assegurada ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade de sua proposta antes da desclassificação.

7.10.3. Não será aceita proposta com BDI superior a 25,00%. A composição do BDI deverá observar a metodologia do Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário e não poderá incluir itens que devam constar como custo direto nem o IRPJ e a CSLL. Erros na composição do BDI que não impliquem majoração do fator F ofertado poderão ser saneados em diligência.

7.11. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.12. O licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar a proposta adequada ao último lance ofertado, sob pena de não aceitação da proposta

7.12.1. A proposta adequada conterá o percentual de desconto (D) sobre a Tabela SEINFRA/CE 28.1 – Desonerada e o percentual de BDI, ambos com 2 (duas) casas decimais, acompanhado da demonstração analítica da composição do BDI, de modo que o fator F resultante, calculado na forma dos itens 5.1.2 e 5.1.4, não seja superior ao do lance final.

7.13. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo Pregoeiro, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

7.13.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.13.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7.14. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

7.15. Não serão exigidas, nesta licitação, carta de solidariedade do fabricante nem amostras.

7.16. Será exigida, como condição para a celebração do contrato, garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta seja inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, nos termos do art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133, de 2021, podendo o licitante optar por qualquer das modalidades previstas no art. 96, § 1º, da mesma Lei.

7.16.1. Sendo o valor orçado correspondente aos preços da

tabela multiplicados por 1,25, considera-se inferior a 85% do valor orçado a proposta cujo fator F seja igual ou inferior a 1,0625 (0,85 × 1,25), e o valor da garantia adicional corresponderá a R$ 250.000,00 × (1 – F / 1,25).

7.16.2. A garantia adicional terá validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, e será liberada após a fiel execução do contrato.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021 .

8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

8.1.2. Os requisitos de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, econômico-financeira e técnica constam do Anexo IV deste Edital, em conformidade com o item 11 do Termo de Referência.

8.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.4. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.4.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 30%, (trinta por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por cópia digitalizada .

8.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública,

desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133, de 2021.

8.7. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei .

8.8. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.9. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.10. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

8.10.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela CONTRATANTE data e horário exclusivos, a ser agendado por meio do e-mail manutencao@cremec.org.br ou do e-mail licitacoes@cremec.org.br, com antecedência mínima de 1 (um) dia útil, contados da data marcada para a sessão pública, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

8.10.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.10.3. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

8.11. A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

8.11.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

8.12. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

8.12.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

8.13. A verificação pelo Pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.13.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **2 (duas) horas**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro.

8.14. A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.14.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.14.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.15. Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 8.13.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro, a apresentação de novos documentos de habilitação ou a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes, em até **2 (duas)** horas, para:

8.15.1. a aferição das condições de habilitação do licitante, desde que decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

8.15.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.15.3. suprimento da ausência de documento de cunho declaratório emitido unilateralmente pelo licitante;

8.15.4. suprimento da ausência de certidão e/ou documento de cunho declaratório expedido por órgão ou entidade cujos atos gozem de presunção de veracidade e fé pública.

8.16. Findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

8.17. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.18. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no

subitem 8.15.

8.19. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.20. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

9. DO TERMO DE CONTRATO E DA GARANTIA

9.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato, ou outro instrumento equivalente

9.2. O adjudicatário terá o prazo de **10 (dez)** dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

9.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a CONTRATANTE poderá:

a) encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), para que seja assinado e devolvido no prazo de **5 (cinco)** dias úteis, a contar da data de seu recebimento;

b) disponibilizar acesso a sistema de processo eletrônico para que seja assinado digitalmente em até **10 (dez)** dias úteis; ou

c) outro meio eletrônico, assegurado o prazo de **5 (cinco)** dias úteis para resposta após recebimento da notificação pela CONTRATANTE.

9.4. Os prazos dos itens 9.2 e 9.3 poderão ser prorrogados, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela CONTRATANTE.

9.5. O prazo de vigência da contratação é de 1 (um) ano, contado da data de assinatura do contrato, prorrogável sucessivamente, na forma dos arts. 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021, respeitada a vigência máxima decenal, conforme estabelecido no Termo de Referência.

9.6. Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente será exigido o Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal - Cadin e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

9.6.1. A existência do registro do Cadin constitui fator impeditivo para a contratação.

9.7. Constituem condições para a celebração do contrato: (a) a apresentação da garantia adicional, quando exigida, nos termos do item 7.16; e (b) para o licitante sediado em outra unidade da federação, o visto do CREA/CE ou o registro no CAU/CE, conforme o caso, não exigido na fase de habilitação.

9.7.1. A CONTRATADA deverá efetivar a prestação da garantia e formalizar a entrega do comprovante respectivo, exclusivamente por meio de registro no Protocolo da CONTRATANTE, e-mail cremec@cremec.org.br.

10. DOS RECURSOS

10.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.2. O prazo recursal é de **3 (três) dias úteis**, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

10.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

10.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

10.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a **10 (dez) minutos;**

10.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

10.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

10.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de **10 (dez) dias úteis**, contado do recebimento dos autos.

10.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

10.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de **3 (três) dias úteis**, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

10.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada

aos interessados no sítio eletrônico: https://sistemas.cfm.org.br/licitacao/.

11. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

11.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a Pregoeiro/a durante o certame;

11.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

11.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

11.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

11.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

11.1.2.4. deixar de apresentar amostra; ou

11.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.

11.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

11.1.4. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela CONTRATANTE;

11.1.5. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

11.1.6. fraudar a licitação;

11.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

11.1.7.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

11.1.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

11.1.7.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

11.1.8. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

11.1.9. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

11.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a CONTRATANTE poderá, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem

prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

11.2.1. advertência;

11.2.2. multa;

11.2.3. impedimento de licitar e contratar e

11.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

11.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

11.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

11.3.2. as peculiaridades do caso concreto

11.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

11.3.4. os danos que dela provierem para a CONTRATANTE Pública

11.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.4. A multa será recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

11.4.1. Para as infrações previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3, a multa será de 0.5% a 15% do valor do contrato licitado.

11.4.2. Para as infrações previstas nos itens 11.1.4, 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

11.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

11.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

11.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da CONTRATANTE Pública direta e indireta do ente federativo o qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

11.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

11.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento

equivalente no prazo estabelecido pela CONTRATANTE, descrita no item 11.1.4, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades, aplicando-se subsidiariamente, no que for compatível, os termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

11.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

11.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

11.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

11.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

11.15. As infrações e sanções aplicáveis na fase de execução contratual, inclusive as relacionadas ao Instrumento de Medição de Resultado, constam do item 10 do Termo de Referência e da minuta de contrato.

11.16. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

11.16.1. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

12. IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

12.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo

protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

12.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

12.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo seguinte e-mail **cremec@cremec.org.br**.

12.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

12.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

12.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

13.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

13.3. Não havendo tempo hábil para conclusão na mesma data, a sessão será suspensa ao final do expediente, sendo automaticamente retomada no dia útil subsequente, com continuidade das etapas a partir do ponto de interrupção, mediante registro no sistema, desde que não haja comunicação em contrário.

13.4. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

13.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

13.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da CONTRATANTE, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

13.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a CONTRATANTE não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

13.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, quando expressos em dias, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, observadas as disposições da Lei nº 14.133, de 2021.

13.9. Os prazos concedidos aos licitantes para apresentação de

proposta, documentos ou cumprimento de diligências, quando expressos em horas, serão computados durante o período compreendido entre 08h e 18h (horário de Brasília-DF), de forma contínua, suspendendo-se ao término do expediente e retomando-se no início do expediente do dia útil subsequente, até o seu integral cumprimento.

13.10. As etapas e os prazos próprios da sessão pública e do funcionamento do sistema eletrônico, inclusive aqueles expressos em minutos ou segundos, observarão a contagem estabelecida pelo sistema e as regras específicas previstas neste Edital.

13.11. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

13.12. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

13.13. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico https://sistemas.cfm.org.br/licitacao/

13.14. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

13.14.1. ANEXO I - Termo de Referência

13.14.1.1. Apêndice I do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar

13.14.1.2. Apêndice II do Anexo I – Instrumento de Medição de Resultado – IMR

13.14.2. ANEXO II - Tabela de Custos SEINFRA/CE, versão 28.1 – Desonerada

13.14.3. ANEXO III - Minuta de Termo de Contrato

13.14.4. ANEXO IV - Documentação exigida para Habilitação

13.14.5. ANEXO V - Modelo de declaração de elaboração de maneira independente

13.14.6. ANEXO VI - Modelo de carta de preposição

13.14.7. ANEXO VII - Termo de Vistoria e Modelo de Termo de Dispensa de Vistoria

13.14.8. ANEXO VIII - Termo de ciência e concordância

Fortaleza, na data da assinatura eletrônica.

DRA. INÊS TAVARES VALE E MELO

Presidente do Conselho Regional de Medicina do Estado do Ceará – CREMEC

Documento assinado eletronicamente por **Inês Tavares Vale e Melo**, **Presidente**, em 18/11/2026, às 17:43, com fundamento no art. 5º da RESOLUÇÃO CFM nº2.308/2022, de 28 de março de 2022.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.cfm.org.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **5262933** e o código CRC **4926F069**.

Av. Antônio Sales, 485 - Bairro Joaquim Távora |
CEP 60135-101 | Fortaleza/CE - https://cremec.org.br/

Referência: Processo SEI nº 26.6.000012259-1 | data de inclusão: 18/11/2026

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ

TERMO DE REFERÊNCIA (TR)

Fortaleza, 05 de novembro de 2026

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de serviços comuns de engenharia, de natureza continuada, sem dedicação exclusiva de mão de obra, para manutenção predial preventiva e corretiva, sob demanda, com fornecimento de mão de obra, materiais, peças, ferramentas e equipamentos necessários à completa e fiel execução do objeto, abrangendo, entre outros: instalações hidrossanitárias; instalações elétricas de baixa e média tensão; portões eletrônicos e manuais; sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) e aterramento; sistemas de prevenção e combate a incêndio, nos limites do subitem 4.3; telhados e coberturas; infraestrutura interna e externa; acabamento e conservação predial e arquitetônica; impermeabilização; alvenaria; pintura; serralheria; marcenaria; soldagem; esquadrias; divisórias; vidraçaria; gesso; pequenos reparos em mobiliário; e demais atividades necessárias ao perfeito e contínuo funcionamento dos imóveis de propriedade do Conselho Regional de Medicina do Estado do Ceará – CREMEC nos municípios de Fortaleza, Sobral e Juazeiro do Norte, remunerados com base nos custos unitários da Tabela de Custos da Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará – SEINFRA/CE, versão 28.1 – Desonerada, mediante aplicação do fator de composição do preço dos serviços (F) ofertado pelo Contratado, nos termos deste Termo de Referência.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR ANUAL
1	Serviços de manutenção predial preventiva e corretiva, sob demanda, com fornecimento de materiais, remunerados pela Tabela SEINFRA/CE 28.1 – Desonerada multiplicada pelo fator F	**1627**	Serviço (sob demanda)	1 (estimativa anual)	R$ 250.000,00

1.2. O valor anual da contratação é de R$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais), que constitui o limite financeiro anual de execução e de empenho, nos termos do tópico 12.

1.3. Os quantitativos previstos neste Termo de Referência têm caráter estimativo e destinam-se ao dimensionamento da contratação, não obrigando o CREMEC a demandar a totalidade dos serviços estimados, cuja execução dependerá das necessidades efetivas do Conselho e da emissão das respectivas Ordens de Serviço.

1.4. O contrato destina-se exclusivamente à manutenção preventiva e corretiva das edificações, sendo vedada sua utilização para a execução de obras de construção, ampliação ou reforma que, por sua natureza, dimensão ou valor, caracterizem objeto distinto, as quais deverão ser objeto de contratação própria.

1.5. A opção pela contratação de item único, sem parcelamento do objeto, encontra-se justificada no Estudo Técnico Preliminar (Apêndice I), considerando a inviabilidade de listagem exaustiva dos insumos, o risco de incompatibilidade entre materiais e serviços prestados por fornecedores distintos e a necessidade de responsabilidade técnica única pelas intervenções.

1.6. A presente contratação não estabelece exclusividade em favor do Contratado quanto ao atendimento de todas as necessidades do CREMEC relacionadas a serviços da mesma natureza. Fica ressalvada a faculdade de o CREMEC realizar licitação específica ou promover outra contratação legalmente admitida para atender a necessidade determinada, desde que a decisão seja devidamente motivada em processo

próprio, com demonstração de sua adequação ao interesse público e observância da legislação aplicável, inclusive quanto ao somatório de despesas da mesma natureza para fins do art. 75, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

1.7. O exercício da faculdade prevista no item anterior deverá respeitar as obrigações assumidas no contrato, não podendo ser utilizado para afastar imotivadamente a execução de serviços regularmente solicitados, frustrar o resultado da licitação ou contornar indevidamente o dever de licitar.

Classificação do objeto quanto à heterogeneidade ou complexidade

1.8. Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como serviços comuns de engenharia, nos termos do art. 6º, inciso XXI, alínea "a", da Lei nº 14.133, de 2021, por possuírem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar, o que autoriza a adoção da modalidade pregão (art. 29 da Lei nº 14.133, de 2021).

Classificação do objeto quanto ao modelo de execução

1.9. O serviço é enquadrado como continuado (art. 6º, inciso XV, da Lei nº 14.133, de 2021), tendo em vista a natureza essencial de sua permanência para a conservação do patrimônio e a segurança das edificações do CREMEC, decorrendo de necessidade permanente da Administração.

1.10. A execução ocorrerá sem regime de dedicação exclusiva de mão de obra, cabendo ao Contratado dimensionar e alocar os profissionais necessários ao atendimento de cada Ordem de Serviço, sem postos fixos nas dependências do CREMEC.

Prazo de vigência

1.11. O prazo de vigência da contratação é de 1 (um) ano, contado da data de assinatura do contrato, prorrogável sucessivamente, na forma dos arts. 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021, respeitada a vigência máxima decenal, desde que haja previsão no edital, que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o Contratado, e que os serviços tenham sido prestados regularmente.

1.12. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência e à prorrogação da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, Apêndice I deste Termo de Referência.

2.2. Em síntese, cabe à Administração zelar pelos bens pertencentes ao CREMEC e às suas Delegacias Regionais. As edificações estão sujeitas a fatores de deterioração que vão do envelhecimento natural à ocorrência de danos acidentais, somados à dinâmica de modernização das instalações e às necessidades dos usuários, o que torna imprescindível a contratação de empresa especializada para garantir a disponibilidade e o desempenho dos sistemas prediais, por meio de inspeções, reparos e substituição de componentes, evitando interrupções não previstas nas atividades do Conselho.

2.3. A adoção de tabela referencial oficial (SEINFRA/CE) como base de remuneração justifica-se, conforme o Estudo Técnico Preliminar, pela inviabilidade de listar previamente os milhares de insumos e serviços que a manutenção predial pode demandar, pela necessidade de compatibilidade técnica entre materiais e serviços empregados em uma mesma intervenção, pela ausência de espaço adequado para estoque de materiais e pela possibilidade de remuneração alinhada a preços de referência oficiais durante toda a execução contratual.

2.4. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual **2026** do CREMEC, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: **10491017000142-0-000001/2026**;

II) Data de publicação no PNCP: **08/12/2025**

III) Id do item no PCA: **325**;

IV) Classe/Grupo: **545 - TIPOS ESPECIAIS DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO**;

V) Identificador da Futura Contratação: **389169-84/2026**.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, Apêndice I deste Termo de Referência.

3.2. A solução consiste na contratação de empresa especializada que, mediante Ordens de Serviço emitidas pela fiscalização, realizará inspeções, manutenções preventivas e corretivas, reparos e substituições de componentes nas edificações do CREMEC, com fornecimento dos materiais necessários, remunerados pelos preços unitários da Tabela SEINFRA/CE 28.1 – Desonerada multiplicados pelo fator F contratado.

3.3. Quanto ao ciclo de vida, a solução privilegia: (a) a manutenção preventiva, que prolonga a vida útil dos sistemas e reduz intervenções corretivas de maior custo; (b) o emprego de materiais de qualidade igual ou superior aos existentes e compatíveis com as especificações dos fabricantes; (c) a destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados, nos termos do tópico de sustentabilidade; e (d) a elaboração de relatórios técnicos que subsidiem o planejamento das intervenções futuras.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos técnicos e normativos

4.1. Os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT aplicáveis, em especial a ABNT NBR 5674 (manutenção de edificações), a ABNT NBR 5410 (instalações elétricas de baixa tensão), a ABNT NBR 5419 (proteção contra descargas atmosféricas) e a ABNT NBR 9050 (acessibilidade), bem como com as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, notadamente a NR-6 (equipamentos de proteção individual), a NR-10 (segurança em instalações e serviços em eletricidade), a NR-18 (indústria da construção) e a NR-35 (trabalho em altura).

4.2. Para cada Ordem de Serviço que envolva atividade técnica de engenharia, o Contratado deverá providenciar a correspondente Anotação de Responsabilidade Técnica – ART junto ao CREA/CE, ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT junto ao CAU/CE, conforme o caso, admitida a emissão de ART única de cargo e função ou de desempenho de contrato que abranja todo o período de vigência, nos termos da regulamentação do respectivo conselho profissional.

4.3. Ficam excluídos do objeto os serviços já abrangidos por contratos específicos vigentes do CREMEC, indicados no Estudo Técnico Preliminar como contratações correlatas, em especial: manutenção de elevadores, de sistemas de ar-condicionado, de bombas hidráulicas e de circuito fechado de televisão, além de jardinagem e controle de pragas. Os serviços relativos a sistemas de prevenção e combate a incêndio limitam-se a reparos em instalações e componentes prediais (tubulações, abrigos, portas corta-fogo, sinalização e iluminação de emergência), não abrangendo inspeção, recarga ou manutenção de extintores e de sistemas que exijam empresa credenciada pelo Corpo de Bombeiros, salvo se o Contratado comprovar o credenciamento exigido.

4.4. As intervenções no imóvel situado em Sobral/CE, tombado pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN, somente poderão ser executadas após a obtenção, pelo CREMEC, da autorização prévia do IPHAN, quando exigível, devendo o Contratado observar rigorosamente as condicionantes técnicas impostas pelo órgão de proteção do patrimônio.

Sustentabilidade

4.5. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU (aplicação subsidiária):

4.5.1. gerenciar os resíduos da construção civil gerados na execução contratual em conformidade com a Resolução CONAMA nº 307, de 2002, e com a legislação municipal aplicável, providenciando sua segregação, acondicionamento, transporte e destinação final ambientalmente adequados, comprovados por documento de Controle de Transporte de Resíduos – CTR ou equivalente;

4.5.2. em nenhuma hipótese dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota-fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos, áreas protegidas por lei ou áreas não licenciadas;

4.5.3. dar destinação ambientalmente adequada a pilhas, baterias, lâmpadas fluorescentes, reatores, embalagens de tintas, solventes e demais materiais potencialmente poluidores, observados os sistemas de logística reversa previstos na Lei nº 12.305, de 2010;

4.5.4. utilizar, sempre que tecnicamente viável e sem prejuízo da qualidade, materiais e equipamentos que proporcionem economia de água e de energia, tais como torneiras e válvulas com dispositivos economizadores e lâmpadas e luminárias de alta eficiência energética;

4.5.5. empregar tintas, vernizes, solventes e impermeabilizantes à base de água ou com baixo teor de compostos orgânicos voláteis, quando houver alternativa técnica equivalente disponível;

4.5.6. utilizar somente produtos ou subprodutos de madeira de origem legal, comprovada mediante documentação fiscal e, quando exigível, Documento de Origem Florestal – DOF;

4.5.7. observar, quanto à emissão de ruídos, os níveis considerados aceitáveis pela ABNT NBR 10.151, programando as atividades ruidosas em horários que minimizem o impacto sobre as atividades do CREMEC;

4.5.8. adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada e de energia elétrica durante a execução dos serviços; e

4.5.9. fornecer aos empregados os equipamentos de proteção individual e coletiva necessários à execução segura dos serviços.

Acessibilidade

4.6. Os serviços deverão preservar e, quando objeto da intervenção, promover as condições de acessibilidade das edificações a pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, nos termos da Lei nº 10.098, de 2000, da Lei nº 13.146, de 2015 (Estatuto da Pessoa com Deficiência), do Decreto nº 5.296, de 2004, e da ABNT NBR 9050, mantendo desobstruídas as rotas acessíveis, rampas, vagas reservadas e sanitários acessíveis durante a execução dos serviços ou providenciando alternativa provisória sinalizada.

Indicação de marcas ou modelos

4.7. Não haverá indicação de marcas ou modelos. Os materiais, peças e componentes empregados deverão ser novos, de primeira qualidade, compatíveis com as especificações técnicas dos fabricantes dos sistemas em que forem aplicados e de qualidade igual ou superior à dos existentes nas instalações, admitida a exigência de peças originais apenas quando tecnicamente necessária à preservação da garantia ou da compatibilidade do equipamento, mediante justificativa da fiscalização.

4.8. Não será admitida a utilização de materiais ou peças recondicionados ou reaproveitados de outras instalações, salvo autorização expressa e prévia da fiscalização.

Subcontratação

4.9. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.10. Não haverá exigência da garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar, ressalvada a hipótese do subitem seguinte.

4.11. Será exigida, como condição para a celebração do contrato, garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta seja inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, nos termos do art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133, de 2021, podendo o Contratado optar por qualquer das modalidades previstas no art. 96, § 1º, da mesma Lei.

4.11.1. Para os fins deste subitem, sendo o valor orçado pela Administração correspondente aos preços da tabela multiplicados por (1 + BDI máximo), isto é, por 1,25, considera-se inferior a 85% do valor orçado a proposta cujo fator F seja igual ou inferior a 1,0625 (0,85 × 1,25 = 1,0625), e o valor da garantia adicional corresponderá a R$ 250.000,00 × (1 – F / 1,25).

4.11.2. A garantia adicional terá validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, e será liberada após a fiel execução do contrato.

Vistoria

4.12. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é recomendável para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto, sendo assegurado ao interessado o direito de realizar vistoria prévia nos imóveis, acompanhado por empregado do CREMEC designado para esse fim, de segunda a sexta-feira, das **08:00hrs** às **17:00hrs**, mediante agendamento pelo e-mail licitacoes@cremec.org.br.

4.13. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.14. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.15. Caso o interessado opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal, assinada pelo seu responsável técnico, acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.16. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o Contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Locais de execução

5.1. Os serviços serão prestados nos seguintes imóveis do CREMEC:

5.1.1. FORTALEZA – Sede: edifício em estrutura metálica situado na Avenida Antônio Sales, nº 485, bairro Joaquim Távora, com área de terreno de 3.465,00 m² e área construída de 5.200,50 m², composto de subsolo (55 vagas, área de circulação, grupo gerador, zeladoria, manutenção, casa de bombas, cisterna, 3 poços de elevadores, 2 caixas de escada e rampa), térreo (72 vagas, guarita, depósito, copa, banheiros, jardins, calçadas, acessos e auditório), Mezanino 01, Mezanino 02, 2 (dois) pavimentos-tipo, 3º pavimento (inclusive gabinete da Presidência), 4º pavimento (inclusive plenário) e cobertura (bar, laje técnica, depósito e área de convivência);

5.1.2. FORTALEZA – Imóvel da Rua Floriano Peixoto, nº 2.021, bairro José Bonifácio, com área de terreno de 701,32 m² e área construída de 729,40 m², em dois pavimentos (térreo com recepção, auditório, 7 salas, gabinete e banheiros; pavimento superior com recepção, 8 salas, copa e banheiros), além de garagem, depósito e banheiro de serviço anexos;

5.1.3. SOBRAL – Imóvel tombado pelo IPHAN, de tijolos e telhas, situado na Rua Oriano Mendes, nº 113, Centro, com área de terreno de 347,89 m² e área construída de 273,00 m², composto de térreo e mezanino;

5.1.4. JUAZEIRO DO NORTE – Imóvel de tijolos e telhas situado na Rua São José, nº 1.085, Centro, com área de terreno de 142,80 m² e área construída de 262,37 m², composto de térreo e primeiro pavimento; e

5.1.5. JUAZEIRO DO NORTE – 3 (três) salas comerciais (salas 2002, 2004 e 2006) no Edifício Pátio Cariri, Rua Catulo da Paixão Cearense, nº 175, com área aproximada de 150,00 m².

5.2. Os custos de deslocamento, hospedagem e alimentação da equipe do Contratado para atendimento às demandas em Sobral e Juazeiro do Norte não serão remunerados em separado, devendo ser considerados pelo licitante na formação do fator F ofertado.

Horário da prestação dos serviços

5.3. Os serviços serão prestados, preferencialmente, de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h. Serviços que possam comprometer o funcionamento regular do CREMEC, bem como os atendimentos emergenciais, poderão ser programados pela fiscalização para sábados, domingos, feriados ou horário noturno, sem acréscimo de valor além do previsto na Tabela SEINFRA/CE para a respectiva composição.

Dinâmica de execução por Ordem de Serviço

5.4. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.4.1. Início da execução: a partir da emissão da primeira Ordem de Serviço, após a assinatura do contrato e a reunião inicial de que trata o subitem 6.5;

5.4.2. Solicitação: a fiscalização encaminhará ao preposto, por e-mail ou sistema indicado pelo CREMEC, a solicitação de serviço com a descrição da demanda, o local e a classificação de prioridade;

5.4.3. Orçamento: no prazo de até **Três dias uteis** da solicitação, o Contratado apresentará orçamento detalhado, contendo a identificação dos serviços e insumos pelos códigos da tabela de referência vigente para o contrato, quantitativos, memória de cálculo, preço unitário de tabela, fator F, valor total e prazo de execução proposto;

5.4.4. Aprovação: a fiscalização analisará o orçamento quanto à adequação técnica, aos quantitativos e às composições adotadas, podendo solicitar ajustes; aprovado o orçamento, será emitida a Ordem de Serviço, documento indispensável ao início dos serviços e à sua posterior remuneração;

5.4.5. Execução: o Contratado iniciará e concluirá os serviços nos prazos fixados na Ordem de Serviço, comunicando por escrito a conclusão à fiscalização; e

5.4.6. Registro: cada Ordem de Serviço concluída será instruída com relatório fotográfico (antes, durante e depois), relação dos materiais empregados, ART/RRT quando aplicável e, se for o caso, comprovantes de destinação de resíduos.

5.5. Nenhum serviço será executado ou remunerado sem a prévia emissão de Ordem de Serviço, ressalvados os atendimentos emergenciais, que poderão ser autorizados verbalmente pela fiscalização e formalizados por escrito no primeiro dia útil subsequente.

5.6. Os prazos de atendimento observarão a seguinte classificação de prioridade, contados da solicitação da fiscalização:

PRIORIDADE	SITUAÇÃO	INÍCIO DO ATENDIMENTO
Emergencial	Risco iminente à segurança de pessoas, ao patrimônio ou à continuidade das atividades (ex.: vazamentos de grande porte, curto-circuito, falta de energia, risco estrutural, falha em portão de acesso)	até 4 horas em Fortaleza e até 24 horas em Sobral e Juazeiro do Norte
Urgente	Falha que prejudica parcialmente o uso de ambientes ou sistemas, sem risco iminente	até 24 horas em Fortaleza e até 48 horas no interior
Programada	Manutenção preventiva e serviços planejados	Conforme cronograma aprovado na Ordem de Serviço

5.7. Nos atendimentos emergenciais, o Contratado deverá adotar de imediato as medidas necessárias à eliminação do risco, apresentando o orçamento definitivo no prazo de até 3 horas após o atendimento.

Rotinas de manutenção preventiva e corretiva

5.8. A execução contratual observará, entre outras compatíveis com o objeto, as seguintes rotinas, a serem detalhadas em Plano de Manutenção Preventiva a ser apresentado pela Contratada no após a assinatura do contrato e aprovado pela fiscalização:

5.8.1. inspecionar, verificar e limpar, reparando ou substituindo quando necessário: paredes em gesso e alvenaria, demarcação de vagas de estacionamento, instalações hidráulicas, sanitárias e de incêndio, portas corta-fogo, revestimentos vinílicos, divisórias em granito, pisos, bancadas, rodapés, telhados, calçadas e passeios, forros de fibra mineral, esquadrias de madeira, alumínio e vidro, corrimãos e guarda-corpos;

5.8.2. inspecionar e verificar o estado dos revestimentos em ACM e pele de vidro da fachada, quanto à aderência, estanqueidade e estabilidade das peças, reparando ou substituindo componentes quando necessário, e realizar a limpeza das fachadas conforme programação aprovada, com equipamentos adequados e observância da NR-35; e

5.8.3. inspecionar, verificar e limpar, reparando ou substituindo quando necessário, os componentes da subestação e cabine primária, quadro de transferência automática, painéis de média e baixa

tensão, quadros de distribuição e de comando, eletrodutos e eletrocalhas, fiações e conexões, iluminação e tomadas, sistema de iluminação de emergência, SPDA e aterramento.

5.9. O Contratado deverá elaborar, sempre que solicitado e, no mínimo, relatório técnico das condições das edificações, com identificação dos problemas detectados e proposição das intervenções em ordem de prioridade.

Equipe técnica

5.10. O Contratado deverá dispor de equipe técnica qualificada e em quantidade suficiente para o atendimento das Ordens de Serviço nos prazos fixados, composta, conforme a natureza da demanda, pelos seguintes profissionais, cujas atribuições mínimas constam do Anexo A deste Termo de Referência:

5.10.1. responsável técnico: engenheiro civil ou arquiteto, com registro no CREA ou no CAU;

5.10.2. responsável técnico pelos serviços elétricos: engenheiro eletricista, com registro no CREA;

5.10.3. profissionais de execução: eletricista, bombeiro hidráulico, pedreiro, pintor, gesseiro, marceneiro, serralheiro, vidraceiro e ajudantes.

5.11. Os eletricistas deverão possuir capacitação comprovada na forma da NR-10, e os profissionais que executarem trabalhos em altura, na forma da NR-35.

5.12. O Contratado deverá apresentar à fiscalização, antes do início da execução, a relação dos profissionais que atuarão no contrato, acompanhada dos documentos comprobatórios de sua qualificação, atualizando-a sempre que houver substituição.

Materiais e equipamentos

5.13. Para a perfeita execução dos serviços, o Contratado deverá disponibilizar todos os materiais, peças, equipamentos, ferramentas, utensílios, andaimes, EPI e EPC necessários, promovendo sua substituição quando necessário.

5.14. Os materiais e peças empregados serão remunerados exclusivamente pelos preços dos respectivos insumos ou composições da Tabela SEINFRA/CE, multiplicados pelo fator F contratado. As ferramentas, os equipamentos de uso geral e os EPI/EPC considerados nas composições da tabela não serão remunerados em separado.

5.15. Para serviços ou insumos não contemplados na Tabela SEINFRA/CE, o preço será obtido, nesta ordem: (a) do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, para a localidade, na versão desonerada, aplicando-se o mesmo fator F; (b) na ausência de referência oficial, de composição de custo elaborada pelo Contratado e aprovada pela fiscalização, com base em pesquisa de no mínimo 3 (três) orçamentos de fornecedores distintos, observado o art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021, aplicando-se o mesmo fator F.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.16. A demanda do CREMEC tem como base as seguintes características:

5.16.1. os serviços serão executados sob demanda, sem quantitativos mínimos garantidos, até o limite do valor estimado anual;

5.16.2. a remuneração de cada serviço corresponderá ao preço unitário da tabela multiplicado pelo fator de composição do preço dos serviços (F), aplicado uniformemente a todos os itens, sendo F = (1 – D) × (1 + BDI), onde D é o percentual de desconto ofertado sobre a Tabela SEINFRA/CE 28.1 – Desonerada e BDI é o percentual de Benefícios e Despesas Indiretas proposto, limitado a 25,00%, nos termos do subitem 11.3;

5.16.3. os imóveis estão situados em três municípios distintos, distantes entre si, e possuem características construtivas diversas, incluindo edificação tombada; e

5.16.4. as informações complementares constam do Estudo Técnico Preliminar (Apêndice I).

Especificação da garantia do serviço

5.17. O prazo de garantia contratual dos serviços executados e dos materiais fornecidos, complementar à garantia legal da Lei nº 8.078, de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), será de, no mínimo, **12**

(doze) meses para serviços e o prazo do fabricante para materiais e equipamentos, se superior, contado do recebimento definitivo de cada Ordem de Serviço.

5.18. A garantia de que trata o subitem anterior não afasta a responsabilidade do Contratado pela solidez e segurança dos serviços, nos termos do art. 140, § 6º, da Lei nº 14.133, de 2021, e do art. 618 do Código Civil.

Procedimentos de transição e finalização do contrato

5.19. Ao término da vigência ou na extinção antecipada do contrato, o Contratado deverá: (a) concluir ou entregar em condições seguras as Ordens de Serviço em andamento, conforme orientação da fiscalização; (b) entregar os relatórios técnicos, as ARTs/RRTs, os termos de garantia de materiais e equipamentos e demais registros da execução; (c) transferir à Administração ou à nova contratada as informações e técnicas empregadas, sem perda de informações; e (d) devolver crachás, chaves, controles e demais bens ou acessos do CREMEC sob sua guarda.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o CREMEC e o Contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O CREMEC poderá convocar o preposto da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato, o CREMEC convocará o representante do Contratado para reunião inicial, destinada à apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

6.6. O Contratado designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado, e informará os meios de contato (telefone fixo, celular e e-mail) disponíveis para o recebimento de solicitações, inclusive emergenciais.

6.7. O Contratado não necessitará manter preposto em tempo integral no local de execução, devendo assegurar sua disponibilidade para atendimento às convocações da fiscalização no prazo definido no item 5.6.

6.8. O CREMEC poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que o Contratado designará outro para o exercício da atividade.

Rotinas de fiscalização

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo gestor e pelos fiscais do contrato, ou pelos respectivos substitutos, designados pela autoridade competente do CREMEC (art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021). Aplicam-se, subsidiariamente e no que couber, as disposições do Decreto nº 11.246, de 2022, sobre as atribuições de gestores e fiscais.

Fiscalização técnica

6.10. O fiscal técnico acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, competindo-lhe, em especial:

6.10.1. emitir as solicitações de serviço, analisar e aprovar os orçamentos e emitir as Ordens de Serviço;

6.10.2. conferir os códigos, os quantitativos e as memórias de cálculo dos orçamentos e das medições, bem como a versão da Tabela SEINFRA/CE aplicável;

6.10.3. anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

6.10.4. emitir notificações para a correção da execução, determinando prazo para a correção, quando identificada qualquer inexatidão ou irregularidade;

6.10.5. informar ao gestor, em tempo hábil, as situações que demandem decisão ou providências que ultrapassem sua competência, e comunicar imediatamente as ocorrências que possam inviabilizar a execução nas datas aprazadas; e

6.10.6. aplicar o Instrumento de Medição de Resultado – IMR e registrar a avaliação mensal; e

6.10.7. controlar a tabela de referência vigente para o contrato e a substituição pelo INCC-DI, na forma do subitem 7.32.

6.11. Para as unidades de Sobral e Juazeiro do Norte, poderá ser designado fiscal setorial, ao qual competirá o acompanhamento local da execução e o recebimento provisório sob os aspectos técnico e administrativo, reportando-se ao fiscal técnico e ao gestor.

6.12. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade do CREMEC ou de seus agentes, gestores e fiscais.

Fiscalização administrativa

6.13. O fiscal administrativo verificará a manutenção das condições de habilitação do Contratado, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamentos e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes.

6.14. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.15. O fiscal administrativo enviará a documentação pertinente ao Setor de Contabilidade para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, com a indicação expressa de que o valor da Nota Fiscal emitida pelo Contratado confere com o valor dimensionado pela fiscalização no recebimento definitivo.

Gestor do contrato

6.16. Cabe ao gestor do contrato:

6.16.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato, contendo todos os registros formais da execução, a exemplo das Ordens de Serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, e controlar o saldo do valor contratado e empenhado;

6.16.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais e as medidas adotadas, informando à autoridade superior as que ultrapassarem a sua competência;

6.16.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação do Contratado, para fins de empenho de despesa e pagamento;

6.16.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais quanto ao cumprimento das obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e às eventuais penalidades aplicadas;

6.16.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou setor com competência para tal, conforme o caso;

6.16.6. comunicar à autoridade competente, em tempo hábil, o término do contrato, com vistas à tempestiva prorrogação ou nova contratação;

6.16.7. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que justificaram a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da

Administração; e

6.16.8. receber e dar encaminhamento imediato às denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho e às notificações formais de descumprimento de obrigações trabalhistas pelo Contratado.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Medição

7.1. A medição será mensal e considerará a quantidade efetivamente executada, conferida e aceita pela fiscalização, por item da tabela e por Ordem de Serviço, segundo o regime de empreitada por preço unitário. O valor da medição será:

$$V = \Sigma (Qi \times Pi \times F)$$

onde Qi é a quantidade aceita do item i; Pi é o preço unitário do item na tabela de referência vigente para o contrato na data de emissão da Ordem de Serviço, definida nos termos do subitem 7.30; e F é o fator vencedor, com 4 (quatro) casas decimais.

7.2. É vedado o pagamento por serviço não solicitado, não autorizado, não executado, não medido, não aceito, fora do escopo deste contrato ou acima do limite financeiro contratado, ressalvados os atendimentos emergenciais autorizados e formalizados na forma do subitem 5.5.

7.3. O Contratado apresentará, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente, a medição prévia dos serviços executados, por meio de planilha com códigos, quantitativos, memória de cálculo e valores, acompanhada dos documentos de que trata o subitem 5.4.6.

7.4. Não serão pagos quantitativos superiores aos aprovados na Ordem de Serviço, salvo acréscimo justificado e previamente autorizado pela fiscalização.

Instrumento de Medição de Resultado

7.5. A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado – IMR constante do Apêndice II deste Termo de Referência, cujos parâmetros se inspiram, por aplicação subsidiária, no Anexo V-B da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017.

7.6. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que o Contratado:

7.6.1. não produziu os resultados acordados;

7.6.2. deixou de executar, ou não executou com a qualidade mínima exigida, as atividades contratadas; ou

7.6.3. deixou de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou os utilizou com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.7. A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

Recebimento

7.8. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 (dez) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo (art. 140, inciso I, alínea "a", da Lei nº 14.133, de 2021).

7.8.1. O prazo para recebimento provisório será contado do recebimento da medição prévia de que trata o subitem 7.3, acompanhada da documentação comprobatória da execução.

7.8.2. O fiscal técnico realizará o recebimento provisório mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico, apurando o resultado do IMR, o que poderá resultar no redimensionamento dos valores a serem pagos, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.8.3. O fiscal administrativo realizará o recebimento provisório mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

7.8.4. O fiscal setorial, quando houver, realizará o recebimento provisório sob os pontos de vista técnico e administrativo.

7.9. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.10. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a medição até que sejam sanadas as pendências apontadas no recebimento provisório.

7.11. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos manuais, termos de garantia e instruções exigíveis.

7.12. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes deste Termo de Referência, da Ordem de Serviço e da proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.13. Quando a fiscalização for exercida por um único empregado, o termo detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa, devendo ser encaminhado ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.14. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, pelo gestor do contrato ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade dos serviços e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo aos seguintes procedimentos:

7.14.1. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais quanto ao cumprimento das obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho, baseado nos indicadores do IMR, e às eventuais penalidades aplicadas;

7.14.2. analisar os relatórios e a documentação apresentada pela fiscalização e, havendo irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando ao Contratado, por escrito, as respectivas correções;

7.14.3. emitir termo detalhado para efeito de recebimento definitivo, com base nos relatórios e documentos apresentados; e

7.14.4. comunicar ao Contratado para que emita a Nota Fiscal ou Fatura com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.15. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se ao Contratado para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa, para efeito de liquidação e pagamento.

7.16. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo Contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.17. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.18. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, prorrogável por igual período, adotando-se, por aplicação subsidiária, o art. 7º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.19. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como: (a) o prazo de validade; (b) a data da emissão; (c) os dados do contrato e do órgão contratante; (d) o período respectivo de execução e as Ordens de Serviço a que se refere; (e) o valor a pagar; e (f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.20. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização, sem ônus para o CREMEC.

7.21. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, trabalhista e com o FGTS, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.22. Constatada situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa, prorrogável uma vez por igual período, a critério do CREMEC.

7.23. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o CREMEC comunicará aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal a inadimplência do Contratado, bem como a existência de pagamento a ser efetuado, e, persistindo a irregularidade, adotará as medidas necessárias à extinção contratual, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

7.24. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente até que se decida pela extinção do contrato.

Prazo e forma de pagamento

7.25. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 10 (dez) dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa.

7.26. No caso de atraso pelo CREMEC, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento e a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, calculado pelo IBGE.

7.27. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado, considerando-se data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária.

7.28. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.29. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime, ficando o pagamento condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido.

Reajuste

7.30. Considera-se tabela de referência vigente para o contrato: (a) até o primeiro aniversário da data do orçamento estimado a Tabela SEINFRA/CE 28.1 – Desonerada; e (b) a partir de cada aniversário, a versão mais recente da Tabela SEINFRA/CE – Desonerada publicada até a respectiva data de aniversário, que permanecerá aplicável até o aniversário seguinte.

7.31. A adoção da nova versão da tabela, na forma do subitem anterior, constitui o reajuste anual dos preços contratados, mantido o fator F, e alcançará exclusivamente as Ordens de Serviço emitidas após a data de aniversário, independentemente de pedido do Contratado, respeitada a periodicidade mínima de 1 (um) ano (art. 25, § 7º, e art. 92, § 3º, da Lei nº 14.133, de 2021).

7.32. No caso de atraso ou não divulgação da tabela atualizada na data de aniversário, o CREMEC adotará, em substituição, o Índice Nacional de Custo da Construção – Disponibilidade Interna (INCC-DI), apurado pela Fundação Getulio Vargas, acumulado nos 12 (doze) meses anteriores, aplicado sobre os preços da versão da tabela até então vigente para o contrato. Publicada a tabela atualizada, as Ordens de Serviço subsequentes passarão a observá-la, e as Ordens de Serviço emitidas a partir da data de aniversário e remuneradas com base no INCC-DI terão seus valores recalculados pela nova versão da tabela, com acerto das diferenças, a maior ou a menor, na medição subsequente à publicação. Caso a Tabela SEINFRA/CE deixe de ser publicada, o INCC será adotado de forma definitiva ou, na falta deste, o índice que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

7.33. Para fins do subitem anterior, a fiscalização técnica observará a seguinte rotina de controle:

7.33.1. registrar no processo de acompanhamento do contrato, a cada data de aniversário, a versão da Tabela SEINFRA/CE adotada ou a ocorrência de atraso ou não divulgação, bem como o percentual do INCC-DI acumulado nos 12 (doze) meses anteriores, aplicado em substituição;

7.33.2. manter planilha de controle das Ordens de Serviço remuneradas com base no INCC-DI, com número da OS, data de emissão, itens, quantidades aceitas (Qi), preços aplicados, fator F e valores pagos;

7.33.3. verificar mensalmente, no sítio eletrônico da SEINFRA/CE, a publicação da tabela atualizada e, publicada esta, recalcular, no prazo de até, os valores das Ordens de Serviço do período de substituição pela fórmula $V = \Sigma (Qi \times Pi \times F)$, com os preços da nova versão;

7.33.4. apurar a diferença, a maior ou a menor, por Ordem de Serviço, e incluí-la, com a respectiva memória de cálculo, na medição subsequente, como crédito ao Contratado ou como desconto em seu pagamento, conforme o caso;

7.33.5. encaminhar ao gestor do contrato relatório consolidado do acerto, para formalização por apostilamento juntamente com o reajuste; e

7.33.6. comunicar ao gestor, em tempo hábil, a aproximação de cada data de aniversário, para as providências de reajuste e de eventual substituição pelo INCC-DI.

7.34. O reajuste será formalizado por apostilamento.

Cessão de crédito

7.35. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do CREMEC e sua eficácia, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato.

7.36. A celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos condicionam-se à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, nos termos do art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

7.37. O crédito a ser pago ao cessionário é exatamente aquele que seria destinado ao cedente pela execução do objeto, restando incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento, inclusive o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração, e a cessão não afetará a execução do objeto, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

8. OBRIGAÇÕES DAS PARTES

Obrigações do Contratante

8.1. São obrigações do CREMEC:

8.1.1. exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato, este Termo de Referência e seus anexos;

8.1.2. emitir as solicitações de serviço e as Ordens de Serviço, fornecendo por escrito as informações necessárias ao desenvolvimento dos serviços;

8.1.3. liberar o acesso dos profissionais do Contratado às áreas de execução, previamente à emissão da Ordem de Serviço, e adotar as providências cabíveis para a regularidade do início da execução;

8.1.4. obter, quando exigível, a autorização prévia do IPHAN para intervenções no imóvel tombado de Sobral;

8.1.5. receber o objeto no prazo e nas condições estabelecidas neste Termo de Referência;

8.1.6. notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos, incorreções, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto, fixando prazo para que sejam corrigidos, às suas expensas;

8.1.7. acompanhar e fiscalizar a execução contratual e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.1.8. efetuar o pagamento ao Contratado no prazo, forma e condições estabelecidos neste Termo de Referência;

8.1.9. aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Termo de Referência;

8.1.10. decidir explicitamente sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução contratual, ressalvadas as manifestamente impertinentes, meramente protelatórias ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste, no prazo de 1 (um) mês, admitida a prorrogação motivada por igual período (art. 123 da Lei nº 14.133, de 2021); e

8.1.11. assegurar que o ambiente de trabalho apresente condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho.

8.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto, nem por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

Obrigações do Contratado

8.3. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Termo de Referência, do contrato e de sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as seguintes obrigações:

8.3.1. manter preposto aceito pela Administração para representá-lo na execução contratual, na forma do tópico 6;

8.3.2. atender às determinações regulares emitidas pela fiscalização ou autoridade superior e prestar imediatamente as informações e os esclarecimentos solicitados, ressalvadas as indagações de caráter técnico, que serão respondidas em até 24 (vinte e quatro) horas, prorrogáveis por igual período mediante solicitação aceita pela fiscalização;

8.3.3. cumprir os prazos de atendimento, de apresentação de orçamentos e de execução fixados neste Termo de Referência e nas Ordens de Serviço;

8.3.4. alocar os profissionais necessários ao perfeito cumprimento do objeto, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e à legislação de regência;

8.3.5. providenciar as ART/RRT relativas aos serviços executados e manter válido o registro da empresa e de seus responsáveis técnicos no conselho profissional competente, com visto no CREA/CE ou registro no CAU/CE, conforme o caso, quando sediada em outra unidade da federação;

8.3.6. reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pela fiscalização, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

8.3.7. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução pelo CREMEC, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos o valor correspondente aos danos sofridos;

8.3.8. comunicar ao fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços, e, de imediato, a impossibilidade de realização ou finalização de serviço no prazo estabelecido;

8.3.9. paralisar, por determinação do CREMEC, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens;

8.3.10. conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina, e proteger logomarcas, pisos, móveis, equipamentos e demais bens contra danos e sujeira decorrentes dos serviços;

8.3.11. adotar as precauções necessárias para que não sejam danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação, e isolar e sinalizar as áreas de trabalho;

8.3.12. responder por todas as despesas diretas e indiretas que incidam sobre a execução contratual, inclusive salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, cuja inadimplência não transfere ao CREMEC a responsabilidade por seu pagamento;

8.3.13. cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive as relativas à segurança e à saúde no trabalho (Capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho e Normas Regulamentadoras aprovadas pela Portaria MTb nº 3.214, de 1978), fornecendo e fiscalizando o uso de EPI e EPC;

8.3.14. apresentar os empregados devidamente uniformizados e identificados por crachá, e informar previamente à fiscalização a relação nominal dos empregados que adentrarão as dependências do CREMEC;

8.3.15. instruir seus empregados quanto à observância das normas internas do CREMEC, à prevenção de incêndios e à vedação de execução de atividades não abrangidas pela contratação;

8.3.16. substituir, no prazo fixado pela fiscalização, qualquer profissional cuja atuação ou conduta seja considerada inadequada à execução do objeto, mediante justificativa;

8.3.17. não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados, e não permitir o trabalho de menor de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, nem o trabalho noturno, perigoso ou insalubre de menor de 18 (dezoito) anos;

8.3.18. receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;

8.3.19. não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do CREMEC ou de agente público que atue na fiscalização ou na gestão do contrato (art. 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021);

8.3.20. manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.3.21. cumprir, durante todo o período de execução contratual, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, reabilitado da Previdência Social ou aprendiz (art. 116 da Lei nº 14.133, de 2021), comprovando-a quando solicitado pela fiscalização;

8.3.22. aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato (art. 125 da Lei nº 14.133, de 2021);

8.3.23. arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento de sua proposta, inclusive quanto aos custos de deslocamento às unidades do interior, ressalvados os eventos do art. 124, inciso II, alínea "d", da Lei nº 14.133, de 2021;

8.3.24. promover a guarda, manutenção e vigilância de seus materiais, ferramentas e equipamentos durante a execução;

8.3.25. guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto e observar a Lei nº 13.709, de 2018 (LGPD), quanto aos dados pessoais a que tiver acesso;

8.3.26. cumprir os requisitos de sustentabilidade e acessibilidade previstos no tópico 4; e

8.3.27. realizar a transição contratual na forma do subitem 5.19.

9. MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS

9.1. Sem prejuízo da matriz de riscos que vier a integrar o contrato, os principais riscos da contratação são alocados da seguinte forma:

RISCO	ALOCAÇÃO	TRATAMENTO
Variação dos preços dos insumos dentro do período de 12 meses	Contratado	Considerada no fator F ofertado; reajuste anual pela adoção da nova versão da tabela (tópico 7)
Erro no levantamento de quantitativos do orçamento de cada Ordem de Serviço	Contratado	Pagamento limitado aos quantitativos aprovados e efetivamente medidos
Custos de deslocamento às unidades de Sobral e Juazeiro do Norte	Contratado	Considerados no fator F ofertado
Demanda inferior ao valor estimado anual	Contratante e Contratado	Contratação sob demanda, sem garantia de consumo mínimo, expressamente prevista neste TR
Danos a bens do CREMEC ou de terceiros durante a execução	Contratado	Reparação às expensas do Contratado e responsabilização na forma da lei
Atraso na autorização do IPHAN para o imóvel de Sobral	Contratante	Suspensão do prazo da respectiva Ordem de Serviço

RISCO	ALOCAÇÃO	TRATAMENTO
Vícios ocultos preexistentes nas edificações	Contratante	Remuneração dos serviços adicionais mediante nova Ordem de Serviço
Caso fortuito ou força maior	Contratante e Contratado	Recomposição do equilíbrio econômico-financeiro, se cabível (art. 124, II, "d", da Lei nº 14.133, de 2021)

10. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

10.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato;

10.1.2. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

10.1.3. der causa à inexecução total do contrato;

10.1.4. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

10.1.5. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

10.1.6. praticar ato fraudulento na execução do contrato;

10.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza; ou

10.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013.

10.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

10.2.1. advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

10.2.2. impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 10.1.2, 10.1.3 e 10.1.4, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

10.2.3. declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 10.1.5 a 10.1.8, bem como nos subitens 10.1.2 a 10.1.4 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave; e

10.2.4. multa:

10.2.4.1. moratória, para a infração do subitem 10.1.4, de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da Ordem de Serviço inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias, após o qual poderá ser caracterizada inexecução parcial;

10.2.4.2. moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia adicional de que trata o subitem 4.11, quando exigida;

10.2.4.3. compensatória, para as infrações dos subitens 10.1.5 a 10.1.8, de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do contrato;

10.2.4.4. compensatória, para a inexecução total do contrato (subitem 10.1.3), de 10% (dez por cento) a 20% (vinte por cento) do valor do contrato;

10.2.4.5. compensatória, para a infração do subitem 10.1.2, de 2% (dois por cento) a 5% (cinco por cento) do valor do contrato;

10.2.4.6. compensatória, em substituição à multa moratória, para a infração do subitem 10.1.4, de 8% (oito por cento) a 15% (quinze por cento) do valor do contrato; e

10.2.4.7. compensatória, para a infração do subitem 10.1.1, de 0,5% (cinco décimos por cento) a 2% (dois por cento) do valor do contrato.

10.3. O acúmulo de 30 (trinta) pontos no IMR, em um mesmo mês, caracterizará inexecução parcial do contrato, para fins de instauração do processo sancionador, sem prejuízo das glosas correspondentes.

10.4. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao CREMEC, e todas as sanções poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

10.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

10.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo CREMEC ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada, quando houver, ou cobrada judicialmente. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

10.7. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade. As notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial e cadastrados no SICAF, considerados de uso contínuo da empresa.

10.8. Na aplicação das sanções serão considerados: (a) a natureza e a gravidade da infração cometida; (b) as peculiaridades do caso concreto; (c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes; (d) os danos que dela provierem para o CREMEC; e (e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

10.9. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e a autoridade competente definidos na referida Lei.

10.10. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, nos termos do art. 160 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.11. O CREMEC deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP (art. 161 da Lei nº 14.133, de 2021), além do registro no SICAF.

10.12. As sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.13. Os débitos do Contratado para com o CREMEC, resultantes de multa administrativa ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo CREMEC decorrentes deste ou de outros contratos firmados com o Contratado.

11. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

11.1. O fornecedor será selecionado por meio de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MAIOR DESCONTO (art. 33, inciso II, e art. 34, § 2º, da Lei nº 14.133, de 2021), obtido pela aplicação do MENOR FATOR DE COMPOSIÇÃO DO PREÇO DOS SERVIÇOS (F) sobre os valores da Tabela SEINFRA/CE 28.1 – Desonerada, modo de disputa aberto e fechado, conforme ETP.

11.2. O licitante informará na proposta o percentual de desconto (D) sobre a tabela e o percentual de BDI, este acompanhado da demonstração analítica de sua composição conforme a metodologia do Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário, ambos com 2 (duas) casas decimais.

11.3. O fator de composição do preço dos serviços será calculado pela fórmula F = (1 – D) × (1 + BDI), com 4 (quatro) casas decimais, mediante arredondamento da quarta casa decimal: se o algarismo da quinta

casa for igual ou superior a 5 (cinco), a quarta casa será acrescida de uma unidade; se inferior a 5 (cinco), a quarta casa permanecerá inalterada, sendo o BDI máximo admitido de 25,00% (vinte e cinco por cento), conforme a planilha do Apêndice III.

11.3.1. Sagrar-se-á vencedora do certame a licitante que apresentar o MENOR FATOR DE COMPOSIÇÃO DO PREÇO DOS SERVIÇOS, calculado a partir do percentual de desconto ofertado sobre a tabela e do percentual de BDI proposto, desde que a proposta seja aceitável e exequível.

11.3.2. Os lances serão registrados no sistema eletrônico diretamente sob a forma do fator F, com 4 (quatro) casas decimais, sendo classificados em ordem crescente.

11.3.3. Em caso de empate entre fatores, serão aplicados os critérios de desempate previstos no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, e, quando cabível, o direito de preferência das microempresas e empresas de pequeno porte (arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006), na forma operacionalizada pelo sistema Compras.gov.br e disciplinada no edital.

11.3.4. O fator vencedor será aplicado uniformemente a todos os preços unitários da tabela, de modo que: Preço unitário resultante = Preço unitário da tabela × F. O fator também se aplica aos eventuais termos aditivos (art. 34, § 2º, da Lei nº 14.133, de 2021).

Regime de execução

11.4. O regime de execução do objeto será a empreitada por preço unitário (art. 46, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021), adequado à natureza sob demanda dos serviços, cujos quantitativos não podem ser previamente definidos com precisão.

Critérios de aceitabilidade de preços

11.5. Não será aceita proposta com BDI superior a 25,00%. A composição do BDI deverá observar a metodologia consolidada pelo Tribunal de Contas da União para obras e serviços de engenharia (Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário), não poderá incluir itens que devam constar como custo direto nem o IRPJ e a CSLL, e deverá considerar a incidência da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) compatível com a adoção da tabela desonerada. Erros na composição do BDI que não impliquem majoração do fator ofertado poderão ser saneados em diligência.

11.6. Serão consideradas, em princípio, inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração (art. 59, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021), o que corresponde a fator F igual ou inferior a 0,9375 (0,75 × 1,25 = 0,9375), assegurada ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade de sua proposta antes da desclassificação.

Exigências de habilitação

11.7. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, admitida a consulta ao SICAF para os documentos nele disponíveis:

Habilitação jurídica

11.8. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

11.9. Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio oficial;

11.10. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

11.11. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

11.12. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no registro onde tem sede a matriz;

11.13. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial,

agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede;

11.14. Sociedade cooperativa, caso admitida sua participação no edital: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivados na Junta Comercial ou inscritos no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971, e da documentação complementar exigida pelo art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021;

11.15. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

11.16. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;

11.17. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União, inclusive os relativos à Seguridade Social;

11.18. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS;

11.19. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho;

11.20. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

11.21. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

11.22. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

11.23. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação econômico-financeira

11.24. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor (art. 69, inciso II, da Lei nº 14.133, de 2021), ou certidão negativa de insolvência civil, no caso de sociedade simples;

11.25. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC) superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

LG = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

SG = Ativo Total / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

LC = Ativo Circulante / Passivo Circulante.

11.26. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices acima, será exigido, para fins de habilitação, patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor anual da contratação, indicado no subitem 1.2 (art. 69, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.27. Os documentos contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (art. 69, § 6º, da Lei nº 14.133, de 2021), e as empresas criadas no exercício financeiro da licitação poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (art. 65, § 1º, da mesma Lei).

11.28. O atendimento dos índices econômicos deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor (art. 69, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021).

Qualificação técnica

11.29. Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, em plena validade, com indicação de responsável técnico.

11.29.1. O licitante sediado em outra unidade da federação deverá apresentar, como condição para a assinatura do contrato, o visto do CREA/CE ou o registro no CAU/CE, conforme o caso, não sendo exigido o visto na fase de habilitação.

11.30. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, que poderá ser substituída pelo atestado de vistoria ou pela declaração formal de que trata o subitem 4.15.

Qualificação técnico-operacional

11.31. Comprovação de aptidão para a execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, por meio de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, que comprovem a execução de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva em edificação(ões) não residencial(is), abrangendo instalações civis, hidrossanitárias e elétricas, com área construída mínima de 2.600 m², parcela considerada de maior relevância técnica e valor significativo do objeto (art. 67, §§ 1º e 2º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.31.1. Será admitido o somatório de atestados para comprovação do quantitativo mínimo, desde que relativos a serviços executados de forma concomitante.

11.31.2. Os atestados poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor e deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária.

11.31.3. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos.

11.31.4. A apresentação de atestados emitidos em favor de consórcio do qual o licitante tenha feito parte será admitida, observados os requisitos do art. 67, §§ 10 e 11, da Lei nº 14.133, de 2021.

Qualificação técnico-profissional

11.32. Apresentação de profissional(is), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor(es) de Certidão de Acervo Técnico – CAT, com registro de atestado, que comprove(m) a responsabilidade técnica pela execução de serviços de características semelhantes, nos seguintes termos:

11.32.1. engenheiro civil ou arquiteto: serviços de manutenção predial preventiva e/ou corretiva em edificação não residencial; e

11.32.2. engenheiro eletricista: serviços de manutenção de instalações elétricas prediais de baixa e/ou média tensão.

11.33. A comprovação do vínculo do(s) profissional(is) com o licitante poderá ser feita por meio de contrato social, registro em carteira de trabalho, contrato de prestação de serviços ou declaração de compromisso de vinculação futura, caso o licitante se sagre vencedor, sendo vedada a exigência de vínculo empregatício prévio.

11.34. O(s) profissional(is) indicado(s) deverá(ão) participar da execução do objeto, admitida sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração (art. 67, § 6º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.35. Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

Disposições gerais sobre habilitação

11.36. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz; se for a filial, em nome da filial, exceto os atestados de capacidade técnica e os documentos que, pela própria natureza, forem emitidos somente em nome da matriz.

11.37. Serão aceitos registros de CNPJ de matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes à CND e ao CRF/FGTS, quando comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

12. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

12.1. O valor anual da contratação é de R$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais), estimado com base nos custos unitários da Tabela SEINFRA/CE 28.1 – Desonerada acrescidos do BDI máximo de 25,00%, conforme memória de cálculo constante dos autos.

12.2. O valor de referência para a aplicação do critério de julgamento corresponde aos preços unitários da Tabela SEINFRA/CE 28.1 – Desonerada multiplicados por 1,25 (fator de referência sem desconto e com BDI máximo), sobre os quais será apurado o desconto resultante do fator F ofertado.

12.3. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre Contratante e Contratado, conforme o tópico 9 deste Termo de Referência.

13. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento do CREMEC, na dotação orçamentária nº 6.2.2.1.1.33.90.39.011.

13.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após a aprovação do orçamento respectivo e a liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

14. DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1. Aplicam-se a esta contratação, subsidiariamente e no que couber, os regulamentos federais editados com fundamento na Lei nº 14.133, de 2021, em especial as Instruções Normativas SEGES/ME nº 58/2022, nº 65/2021, nº 77/2022 e nº 81/2022 e o Decreto nº 11.246/2022, adaptadas as referências a unidades, sistemas e cargos à estrutura do CREMEC.

14.2. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

14.3. Integram este Termo de Referência, independentemente de transcrição:

Anexo A – Atribuições mínimas dos profissionais;

Apêndice I – Estudo Técnico Preliminar;

Apêndice II – Instrumento de Medição de Resultado – IMR;

Apêndice III – Planilha de cálculo do BDI máximo admitido;

Apêndice IV – Modelo de Ordem de Serviço.

ANEXO A – ATRIBUIÇÕES MÍNIMAS DOS PROFISSIONAIS

Engenheiro civil ou arquiteto (responsável técnico)

A.1. Supervisão, coordenação e orientação técnica dos serviços; planejamento e especificação das intervenções; vistoria, avaliação, laudo e parecer técnico; condução da equipe de execução; elaboração dos orçamentos e das medições; emissão de ART/RRT; e elaboração de relatórios técnicos dos problemas detectados, em ordem prioritária de execução.

Engenheiro eletricista

A.2. Supervisão, coordenação e orientação técnica dos serviços em instalações elétricas, SPDA, aterramento, subestação e grupo gerador; vistoria, laudo e parecer técnico; condução da equipe de instalação, operação, reparo e manutenção elétrica; emissão de ART; e elaboração de relatórios técnicos.

Eletricista

A.3. Executar instalação e manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas prediais de baixa e média tensão, quadros de distribuição e de força, comandos elétricos, pontos de força e luz, lâmpadas e luminárias; executar serviços elétricos em mudanças de leiaute; inspecionar, testar e substituir disjuntores e componentes; realizar verificação periódica do SPDA e do sinalizador aéreo; acompanhar o

funcionamento da subestação, dos quadros de distribuição e do grupo gerador com disparo automático, reparando ou substituindo o material danificado; tudo com observância da NR-10.

Bombeiro hidráulico

A.4. Executar serviços hidráulicos e sanitários em geral, a partir da análise de desenhos e esquemas; testar e manter a fluência das canalizações; testar, substituir, limpar, reparar e instalar peças, componentes e equipamentos hidráulicos e sanitários; e manter a proteção das instalações com procedimentos de segurança e isolamento.

Pedreiro

A.5. Executar alvenaria, reboco, contrapiso, revestimentos e acabamentos; assentar marcos de portas e janelas, cerâmicas, pedras, soleiras e rodapés; reparar, cortar e recompor pisos, inclusive placas de piso elevado; embutir tubulações; e executar regularizações de piso e rampas para acessibilidade.

Pintor

A.6. Executar pintura e retoques em paredes de alvenaria e gesso, móveis de madeira e metal, portões e grades; aplicar vernizes e pinturas impermeabilizantes; executar pintura após mudanças de leiaute; e manter a demarcação das vagas de garagem, com isolamento e sinalização das áreas durante a secagem.

Gesseiro

A.7. Executar e reparar forros, paredes e sancas em gesso, de forma preventiva e corretiva, inclusive retoques após mudanças de leiaute.

Marceneiro

A.8. Montar e desmontar divisórias, estações de trabalho e mobiliário, inclusive em mudanças de leiaute; instalar lã de rocha entre painéis; instalar e consertar portas e portais de madeira; e executar manutenção de móveis de madeira e divisórias.

Serralheiro

A.9. Instalar e consertar esquadrias metálicas, grades e portões, inclusive eletrônicos; ajustar ferragens, dobradiças e fechaduras; regular molas hidráulicas; e executar manutenção de móveis de aço e serviços de soldagem.

Vidraceiro

A.10. Instalar, remover, substituir e remanejar portas, janelas, painéis e espelhos de vidro; ajustar ferragens e molas de portas de vidro; manter a vedação de esquadrias externas; e desmontar e manter painéis duplos de vidro de divisórias.

Ajudante

A.11. Auxiliar os profissionais nas atividades de manutenção; zelar pela conservação, limpeza e estado de operação de instrumentos, equipamentos e locais de trabalho; e proteger logomarcas, pisos, móveis e utensílios contra materiais e sujeira decorrentes dos serviços.

Disposições comuns a todos os profissionais

A.12. Todos os profissionais deverão utilizar instrumentos, ferramentas e equipamentos adequados; realizar o trabalho com segurança, cumprindo as normas de segurança e utilizando os EPI pertinentes; manter os locais de serviço identificados e isolados; zelar pela economia de materiais, evitando perdas e desperdícios; e executar outras tarefas correlatas compatíveis com sua qualificação e com o objeto contratado.

Documento assinado eletronicamente por **Lucas Brandão Chaves**, **Assessor da Presidencia**, em 05/11/2026, às 10:03, com fundamento no art. 5º da RESOLUÇÃO CFM nº2.308/2022, de 28 de março de 2022.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.cfm.org.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **5177488** e o código CRC **ECF6866F**.

CREMEC
CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ

Av. Antônio Sales, 485 - Bairro Joaquim Távora |
CEP 60135-101 | Fortaleza/CE - https://cremec.org.br/

CFM | CRMs

Criado por lucas, versão 2 por lucas em 05/11/2026 10:03:39.

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

1.Informações Básicas

Processo nº:26.6.000001259-1

2.Descrição da necessidade

2.1. Cabe à Administração zelar pelos bens pertencentes ao Conselho Regional de Medicina e suas Seccionais, utilizando de todos os meios ao seu alcance para protegê-los. Considerando que os serviços de manutenção são imprescindíveis e de natureza contínua. Ademais, existem fatores diversos que influenciam na preservação da edificação, fatores esses que vão desde o envelhecimento natural do prédio até a deterioração por acidentes, acompanhados pela dinâmica crescente de modernização e desenvolvimento tecnológico, e, considerando-se também as necessidades dos usuários, é necessária a contratação de empresa especializada para prestação de serviços mais complexos de manutenção predial, garantindo a disponibilidade e o desempenho dos sistemas prediais através de serviços de reparos, manutenções, avaliações de funcionamento com constante substituição de componentes defeituosos, entre outros, com a finalidade de resguardar-se de interrupções não previstas nas atividades do CREMEC.

2.2 Destaca-se ainda que a quantidade de materiais necessários para manutenção predial é composta por milhares de itens o que torna inviável, incomensurável e antioperacional a listagem exaustiva de todos os insumos em busca do efetivo atendimento de uma ampla demanda da rede. Além disso, um certame com centenas ou milhares de itens poderia ter um número muito elevado de fornecedores o que exigiria um esforço elevado de servidor(es) nas atividades de gerenciamento e acompanhamento das diversas atas de registro de preços celebrada. Sem contar ainda que, no caso da necessidade de aquisição de dois ou mais itens de natureza semelhante, a combinação de destes para execução de uma determinada intervenção de manutenção poderiam restar em incompatibilidade uma vez que poderiam derivar de fornecedores distintos.

2.3 Diante desse contexto decidiram-se internamente em fazer uma aquisição baseado na tabela SEINFRA, pois há diversas vantagens que se observa

principalmente quando se persegue a governança das aquisições e efetividade dos gastos públicos. Dentre as principais vantagens, destacam-se:

2.3.1. A quantidade de itens disponível na SEINFRA contempla as mais diversas demandas individuais do conselho de itens de mesma natureza;

2.3.2. Como o critério de seleção é o maior desconto aplicado à tabela SEINFRA vigente, a administração estaria contratando itens de material de consumo com valor mais alinhado do mercado (o que remete ao princípio da proposta mais vantajosa durante a execução da contratação) o que, dessa forma, permite proteger para a administração e para os fornecedores das oscilações dos preços do mercado;

2.3.3. Em decorrência dos dois itens anteriores, evita-se dessa forma de a administração do conselho tenham de incorrer em diversos processos de aquisição complementares, quando do não atendimento das necessidades do pregão sistêmico em caso de itens desertos/fracassados ou pela limitação operacional por impossibilitar fazer a listagem exaustiva com centenas/milhares de itens; e

2.3.4. Diante da carência de espaços de armazenamento dos materiais dessa natureza, bem como para o fato de que para alguns itens não é recomendável ter estoques elevados (por exemplo cimento que pode ter sua qualidade comprometida se estocado por muito tempo), esse formato permite uma logística de suprimento mais eficiente.

2.4. Diante disse contexto, faz-se necessário a promoção de um processo a fim de garantir a aquisição de serviços de manutenção com fornecimento materiais e equipamentos de manutenção predial. Nesse sentindo, tem-se que o objeto deste processo é **Contratação de empresa especializada na área de construção civil para manutenção predial preventiva/corretiva, sob demanda com fornecimento de mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários à completa execução deste objeto, que englobará: hidrossanitários, portões eletrônicos e manuais, sistemas de proteção contra descargas atmosféricas, sistema de prevenção e detecção de incêndio, telhados, infraestrutura interna e externa; serviço de acabamento e conservação predial e arquitetônica, impermeabilização; reparos; serviços de alvenaria, pintura, serralheria, marcenaria, soldagem, esquadrias, divisórias, vidraçaria, gesso, pequenos consertos em mobiliário, realização de outras atividades necessárias ao perfeito, completo e contínuo funcionamento dos imóveis de propriedade do Conselho Regional de Medicina do Estado do Ceará, nos Municípios de Fortaleza, Sobral e Juazeiro do Norte, com base na tabela da SEINFRA 28.1 DESONERADA, com a finalidade de atender as necessidades de segurança do CREMEC**

2.5 Descrições dos imóveis

2.5.1 **Sobral-** Um prédio residencial tombado pelo Iphan de tijolos e telhas, situado na Rua Oriano Mendes, nº113, no bairro centro, na cidade de Sobral-CE, em um

terreno irregular medindo uma área total de 347,89m² e uma área construída de 273,00m², contendo na composição de pavimentos o térreo e um mezanino.

2.5.2 **Juazeiro-** Um prédio residencial de tijolos e telhas, situado na R São José, nº1085, no bairro centro, na cidade de Juazeiro do Norte-CE, em um terreno regular medindo uma área total de 142,80m² e uma área construída de 262,37m², composto de pavimentos térreo e primeiro pavimento. Três salas comerciais no pátio Cariri medindo em torno de 150,00 m² localizado na rua Catulo da Paixão Cearense, 175, sala 2002, 2004, 2006.

2.5.3 **Fortaleza-** Um prédio de locação de serviço profissional de estrutura metálica, situado da Av. Antônio Sales, nº 485, no bairro Joaquim Távora, na cidade de Fortaleza- CE, em um terreno regular medindo um área total de 3.465,00m² e um área construída de 5.200,50m², composto por nove pavimentos distribuídos e descritos a seguir: • Subsolo, composto por 55 (cinquenta e cinco) vagas para veículos, área de circulação de veículos, compartimento para grupo gerador, zeladoria, manutenção, casa de bombas, cisterna, hall dos elevadores, 03 (três) poços de elevadores, 02 (duas) caixas de escadas e rampa de acesso ao térreo; • Térreo, composto de 72 (setenta e duas) vagas para estacionamento sendo uma para carga e descarga, área de circulação de veículos, guarita com banheiro, depósito, copa, banheiros, 02 (duas) caixas de escadas, jardins, entrada para acesso de pedestres, entrada para acesso de veículos, calçadas, entrada para acesso ao estacionamento, hall dos elevadores, 03 (três) poços de elevadores e auditório; • Mezanino 01, composto de copa, lajes técnicas, banheiros, hall dos elevadores, 03 (três) poços de elevadores e 02 (duas) caixas de escadas; • Mezanino 02, lajes técnicas, banheiros, hall dos elevadores, 03 (três) poços de elevadores e 02 (duas) caixas de escadas; • 02 Pavimentos Tipo, com copa, lajes técnicas, banheiros, hall dos elevadores, 03 (três) poços de elevadores e 02 (duas) caixas de escadas; • 3º Pavimento, com copa, lajes técnicas, sala da presidência com banheiro exclusivo, banheiros coletivos, hall dos elevadores, 03 (três) poços de elevadores e 02 (duas) caixas de escadas; • 4º Pavimento, com copa, lajes técnicas, banheiros, plenário, ambiente de estar/espera, hall dos elevadores, 03 (três) poços de elevadores e 02 (duas) caixas de escadas; • Cobertura, com bar, laje técnica, depósito, área de convivência, hall dos elevadores, 02 (dois) poços de elevadores e caixa de escada;

3.Área requisitante

Área requisitante – Setor de Manutenção

4.Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Aquisição será promovida através de pregão eletrônico modalidade aberto e fechado .

4.2. Será celebrada contrato com a Empresa por um prazo de 12 (dose) meses, sendo permitida a recondução.

4.3. O critério de julgamento adotado será o de maior desconto.

4.4. Como condição prévia à contratação dos serviços será verificado e consultado o Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, para os licitantes cadastrados, em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto nos arts. 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 16 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

4.5. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, especialmente quando o licitante esteja com alguma documentação vencida junto ao SICAF.

4.6. Quanto a qualificação técnica, prévia e necessária a contratação, todos os licitantes, credenciados ou não no SICAF, deverão comprovar por meio da apresentação dos seguintes documentos.

4.6.1. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade;

4.6.2. Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução do serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação:

4.6.3. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual, a seguir discriminadas:

a) Item 1; Engenheiro Civil e/ou

b) Item 2; Arquiteto

4.6.4. Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico– CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s)responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços.

4.7 A medição para pagamento de cada etapa somente será realizada após “atesto” do fiscal de contrato, onde ficará condicionado a este, ato à verificação da conformidade dos serviços executados

4.8 Será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, caso se constate que a Contratada:

4.8.1. Não produziu os resultados acordados nas etapas constantes no cronograma físico-financeiro, será considerada etapa não cumprida um atraso superior a 10 dias.

4.8.2. Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida; ou ainda

4.8.3. Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do objeto, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

4.9. Quando os serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da Contratante, a qual competirá, no prazo de até 15 (quinze) dias, a verificação dos serviços executados, para fins de recebimento provisório.

4.9.1. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes que compõem à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

4.10. A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelos serviços, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

4.10.1. Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.

4.10.2. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

4.11. Para fins de recebimento definitivo pelo gestor do contrato, será elaborado relatório circunstanciado pela fiscalização contratual contendo o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato e demais documentos que julgarem necessários.

44.11.1. O Termo de Recebimento Definitivo dos serviços contratados será lavrado em até 30 (trinta) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato.

4.11.2 Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo, desde que o fato seja comunicado à Contratante nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão do prazo.

4.11.3. O gestor do contrato analisará os relatórios e toda documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicará as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à Contratada, por escrito, as respectivas correções.
4.11.4. O gestor, após emissão de termo circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, comunicará à Contratada para que emita a Nota Fiscal ou Fatura com o valor exato dimensionado pela fiscalização com base na medição realizada e ratificada.
4.11.5 O recebimento definitivo do objeto licitado não exime a Contratada, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei n°10.406, de 2002).
4.11.6. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

5. Levantamento de Mercado.

5.1. A metodologia utilizada para a elaboração da planilha de custos e formação de preços e demais correlacionados foi baseada nos artigos 3º e 4ºdo Decreto nº 7.983/2013, a estimativa de custo global poderá ser apurada por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal, em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado. Assim, os custos unitários foram baseados nas tabelas de referência da Secretaria Estadual de Infraestrutura - SEINFRA/CE.

6. Descrição dos Serviços a Serem Executados

6.1. A solução proposta consiste na contratação de uma empresa especializada para a realização dos serviços de manutenção preventiva e corretiva, que irá atender as necessidades dos prédios do CREMEC.

6.2. Os serviços deverão ser executados por empresa terceirizada, ou seja, em regime de execução indireta e seguirá as disposições previstas neste projeto básico, ficando a cargo deste órgão o acompanhamento, fiscalização e avaliação da execução do serviço.

6.3. Descrição dos serviços

6.3.1 Inspecionar, verificar e limpar, reparando e/ou substituindo quando necessário for: paredes em gesso e alvenaria, demarcações das vagas para estacionamento, instalações hidráulicas, sanitárias e de incêndio e portas corta fogo, revestimentos

vinílicos, divisórias em granito, pisos, bancadas, rodapés, telhado, calçadas e passeios, forros de fibra mineral, esquadrias de madeira, alumínio e vidro, corrimãos e guarda corpos.

6.3.2 Inspecionar e verificar o estado, reparando e/ou substituindo quando necessário for, os componentes dos revestimentos tipo ACM e pele de vidro da fachada, atentando para aderência, estanqueidade e estabilidade das peças. Limpar periodicamente, de acordo com programação de serviços, as fachadas de todas edificações, utilizando equipamentos e materiais adequados.

6.3.3 Inspecionar, verificar e limpar, reparando e/ou substituindo quando necessário for, os componentes da subestação, da cabine primária, do quadro de transferência automática, dos painéis de média tensão e baixa tensão, dos quadros de distribuição em baixa tensão, do quadro de comando, da rede de eletrodutos e eletrocalhas, das fiações e conexões elétricas, da iluminação e tomadas, do sistema de iluminação de emergência e do SPDA e aterramento, de modo a garantir o perfeito funcionamento da edificação

7. Estimativa das Quantidades a Serem Contratadas e Resultados Esperados

7.1 A contratação deste serviço trará como resultados os seguintes benefícios: Economia - redução do custeio da edificação, devido a melhoria das instalações com adequação as normas vigentes. A edificação com constantes manutenções traz comodidade e conforto aos profissionais, sociedade e aos colaboradores; Preservação do patrimônio público – atualização tecnológica, evitando a depreciação e deterioração do imóvel.
7.2. Tal contratação resultar-se-á benéfica e vantajosa, uma vez que não implicará em investimentos, tais como contratação, treinamento e administração de mão de obra, locação e/ ou aquisição de equipamentos e materiais específicos, bem como permitirá a mensuração qualitativa e quantitativa dos resultados, maximizando o aproveitamento de todos serviços prestados.
7.3. Ressalte-se que a Administração privilegiará e exigirá da empresa contratada a adoção de boas práticas de otimização dos recursos, redução de desperdícios, menor poluição e demais ações de utilização de equipamentos e materiais que respeitem o meio ambiente.
7.4. A prestação dos serviços será controlada pelo fiscal do contrato, designado legalmente pela Presidência do CREMEC, que será o responsável pelo acompanhamento da execução do contrato, procedendo ao registro das ocorrências diárias, adotando as providências necessárias ao seu fiel cumprimento, tendo por parâmetro os resultados pretendidos quando da contratação pretendida.

7.5. Estimativa do valor da contratação será sob demanda, com base no valor da tabela SEINFRA/CE 28.1 – DESONERADA, aplicando-se ao valor do serviço o melhor desconto ofertado no certame na forma do cálculo adiante exposto,

considerando-se o BDI máximo aceito pela Administração, na forma do cálculo anexo aos autos. O valor total da tabela SEINFRA/CE 28.1 – DESONERADA corresponde a R$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais).

7.6. A empresa contratada deverá executar os serviços de acordo com as especificações do edital e também previstos em projeto básico, sendo atento ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais e fornecendo os materiais e equipamentos necessários.

8. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

8.1. Um certame com centenas ou milhares de itens poderia ter um número muito elevado de fornecedores o que exigiria um esforço elevado de servidor(es) nas atividades de gerenciamento e acompanhamento das diversas atas de registro de preços celebrada. Sem contar ainda que, no caso da necessidade de aquisição de dois ou mais itens de natureza semelhante, a combinação de destes para execução de uma determinada intervenção de manutenção poderiam restar em incompatibilidade uma vez que poderiam derivar de fornecedores distintos.

8.2. Diante desse contexto, decidiu-se internamente em fazer uma aquisição baseado na tabela SEINFRA, pois há diversas vantagens que se observa principalmente quando se persegue a governança das aquisições e efetividade do gasto público. Dentre as principais vantagens, destacam-se:
8.2.1. A quantidade de itens disponível na SEINFRA contempla as mais diversas demandas individuais do conselho de itens de mesma natureza;
8.2.2. Como o critério de seleção é o melhor desconto e BDI aplicados à tabela SEINFRA vigente, a administração contrataria itens de material de consumo com valor mais alinhado do mercado (o que remete ao princípio da proposta mais vantajosa durante a execução da contratação) o que, dessa forma, permite proteger a administração fornecedores das oscilações dos preços do mercado;
8.2.3. Em decorrência dos dois itens anteriores, evita-se dessa forma que a administração do conselho tenha de realizar diversos processos de aquisição complementares, quando do não atendimento das necessidades do pregão sistêmico em caso de itens desertos/fracassados ou pela limitação operacional por impossibilidade de elaboração de listagem exaustiva das centenas/milhares de itens necessários; e
8.2.4. Diante da carência de espaços de armazenamento dos materiais dessa natureza, bem como para o fato de que para alguns itens não é recomendável ter estoques elevados (por exemplo cimento que pode ter sua qualidade comprometida se estocado por muito tempo), esse formato permite uma logística de (re)suprimento mais eficiente.

8.3. Diante disse contexto, faz-se necessário a promoção de um processo a fim de garantir a aquisição de serviços de manutenção com fornecimento de materiais e

equipamentos de manutenção predial. Nesse sentindo, tem-se que o objeto deste processo é contratação de empresa especializada na área de construção civil para manutenção predial preventiva e corretiva, sob demanda, com fornecimento de mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários à completa e fiel execução do objeto, que englobará, mas não se limitará, a: hidrossanitários, portões elétricos, portões eletrônicos e manuais, sistemas de proteção contra descargas atmosféricas, sistema de prevenção e detecção de incêndio, telhados, infraestrutura interna e externa, serviço de acabamento e conservação predial e arquitetônica, impermeabilização, reparos, serviços de alvenaria, pintura, serralheria, marcenaria soldagem, esquadrias, divisórias, vidraçaria, gesso, pequenos consertos em mobiliário, e a realização de outras atividades necessárias ao perfeito, completo e contínuo funcionamento dos imóveis de propriedade do Conselho Regional de Medicina do Estado do Ceará, nos municípios de Fortaleza, Sobral e Juazeiro do Norte, com base na tabela SEINFRA 28.1 DESONERADA, com a finalidade de atender as necessidades de segurança estrutural do CREMEC.

9. Contratações correlatas e/ou interdependentes

9.1. Constata-se que há, em fase de assinatura de contrato, a contratação correlata de empresa especializada em fornecimento de luminárias e de seguro predial, bem como em fase de execução contratual de objetos relacionados à manutenção especializada dos jardins e de serviços de dedetização e controle de pragas, além de contratos de manutenção de elevadores, manutenção de ar condicionados, manutenção de bombas hidráulicas e manutenção de câmeras de vigilância eletrônica.

10. Possíveis Impactos Ambientais

10.1. Os possíveis impactos ambientais gerados pela presente contratação estão relacionados aos produtos utilizados para limpeza, ao descarte de suas embalagens e a outros resíduos gerados no decorrer do contrato. Nesse sentido, a Contratada deve adotar práticas de otimização de recursos/redução de desperdícios/menor poluição, bem como práticas de sustentabilidade na execução dos serviços.

10.2. Em cumprimento a Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010, a contratada deverá adotar as seguintes providências:
a) “realizar o adequado acondicionamento dos resíduos recicláveis descartados pela Administração.”
a.1) os resíduos sólidos reutilizáveis e recicláveis devem ser acondicionados adequadamente e de forma diferenciada, para fins de disponibilização à coleta seletiva.
b) otimizar a utilização de recursos e a redução de desperdícios e de poluição, através das seguintes medidas, dentre outras:
b.1) racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas ou poluentes;

b.2) substituir as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;
b.3) usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
b.4) racionalizar o consumo de energia (especialmente elétrica) e adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada;
b.5) realizar um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;
b.6) treinar e capacitar periodicamente os empregados em boas práticas de redução de desperdícios e poluição;
c) utilizar lavagem com água de reuso ou outras fontes, sempre que possível (águas de chuva, poços cuja água seja certificada de não contaminação por metais pesados ou agentes bacteriológicos, minas e outros);
d) observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7/12/94, e legislação correlata, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;
e) fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
f) respeitar as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;
g) desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, dentre os quais:
g.1) pilhas e baterias que contenham em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos devem ser recolhidas e encaminhadas aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores;
g.2) lâmpadas fluorescentes e frascos de aerossóis em geral devem ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica;
g.3) pneumáticos inservíveis devem ser encaminhados aos fabricantes para destinação final, ambientalmente adequada, conforme disciplina normativa vigente.”

10.3. A contratada deverá, ainda:
a) Adotar práticas de gestão que garantam os direitos trabalhistas e o atendimento às normas internas e de segurança e medicina do trabalho para seus empregados;
b) Orientar sobre o cumprimento, por parte dos seus empregados, das Normas Internas e de Segurança e Medicina do Trabalho, tais como prevenção de incêndio nas áreas de prestação de serviço, zelando pela segurança e pela saúde dos usuários e da circunvizinhança;
c) Conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores envolvidos na prestação dos serviços.

11. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara esta contratação viável.

12.1. Justificativa da Viabilidade

Esta Equipe de Planejamento considera viável a execução da contratação em pauta, condicionada a análise e emissão de parecer técnico do CREMEC.

Documento assinado eletronicamente por **Lucas Brandão Chaves**, **Assessor da Presidencia**, em 04/11/2026, às 15:08, com fundamento no art. 5º da RESOLUÇÃO CFM nº2.308/2022, de 28 de março de 2022.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.cfm.org.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **5173007** e o código CRC **91BC539E**.

Criado por lucas, versão 2 por lucas em 04/11/2026 15:08:12.

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADO (IMR)

Fortaleza, 04 de novembro de 2026

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. O Instrumento de Medição de Resultado – IMR é o ajuste escrito anexo ao contrato entre o provedor de serviços e o órgão Contratante, que define, em bases compreensíveis, tangíveis, objetivamente observáveis e comprováveis, os níveis esperados de qualidade da prestação do serviço e respectivas adequações de pagamento, conforme previsto no ANEXO V-B, da IN nº 05/2017 para a avaliação da qualidade do serviço. A Fiscalização Técnica do contrato deve avaliar constantemente a execução do objeto e, se for o caso, poderá utilizar o Instrumento de Medição de Resultado (IMR), para aferição da qualidade da prestação dos serviços, devendo haver o redimensionamento no pagamento com base nos indicadores estabelecidos, e a aplicação de sanções contratuais cabíveis, incluindo as previstas no presente anexo, sempre que a contratada:

a) não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas;

b) deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

2. OBJETIVOS A ATINGIR

2.1 A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços, cujo principal objetivo é assegurar a prestação dos serviços, no qual a CONTRATADA deverá executá-los conforme rotinas previstas nas especificações contidas neste Instrumento, de forma contínua e com elevados níveis de qualidade, sob a supervisão da Equipe de Fiscalização do Instituto, identificando eventuais falhas ou outras situações que possam influenciar a medição de resultados na prestação do serviço.

3. FORMA DE AVALIAÇÃO

3.1. Definição de situações que caracterizem o não atingimento do objetivo, e atribuição de descontos no valor do pagamento devido. Durante a execução do objeto, fase do recebimento provisório, o fiscal técnico designado deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à contratada a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas. O fiscal técnico do contrato deverá apresentar ao preposto da contratada a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

3.2. O preposto deverá apor assinatura no documento, tomando ciência da avaliação realizada.

3.3. A contratada poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

4. SANÇÕES

4.1. Embora a aplicação de índices de desconto seja instrumento de gestão contratual, não configurando sanção, a Contratante poderá, pela qualidade insuficiente, aplicar as penalidades previstas em contrato. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à contratada de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

4.2. O fiscal técnico poderá realizar a avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.

4.3. O IMR deve ser considerado e entendido pela Contratada como um compromisso de qualidade que assumirá junto à Contratante. O IMR é um instrumento ágil e objetivo de avaliação da qualidade da execução contratual, associando o pagamento à qualidade efetivamente obtida. Para o recebimento integral do valor contratado, a empresa contratada deverá cumprir com suas obrigações contratuais, em especial as dispostas nos indicadores de desempenho.

4.4. O IMR será implementado a partir da primeira medição da data de assinatura do contrato, cabendo ao Fiscal Técnico do contrato avaliar mensalmente a execução dos serviços prestados. Para consecução destes objetivos deverá ser adotada as regras e metodologias de medição de resultado descritas nos indicadores abaixo.

4.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período mensal, o fiscal técnico do contrato deverá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos no ato convocatório, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato. A análise dos resultados destas avaliações pela Contratante poderá resultar em penalidades, conforme prevê o Processo de Aferição, caso a Contratada não cumpra com os seus compromissos de apresentação, pontualidade, disponibilidade e de prestação do objeto contratual, conforme estabelecido pelos indicadores.

4.6 A depender da abrangência da ocorrência, a mesma poderá ser pontuada, simultaneamente, em mais de um item do IMR mensal, sujeitando a CONTRATADA às respectivas glosas e sanções. O somatório das glosas mensais ficam limitadas ao percentual de 10% (dez por cento) das medições, estando, contudo, a CONTRATADA sujeita às demais sanções e penalidades contratuais cabíveis.

4.7 Para efeito de cálculo de Glosas, salvo se orientado de maneira específica nos quadros de indicadores do IMR, quando a referência para o cálculo for o valor da Medição Mensal, considerar-se-á o valor da medição correspondente à data da ocorrência do fato apontado. Quando não for possível afirmar tal data, considerar-se-á a data da constatação pela Fiscalização da CONTRATANTE.

5. DESCRIÇÃO DOS ITENS AVALIADOS POR POSTO DE SERVIÇO

5.1. A avaliação corresponde à atribuição mensal dos conceitos “Adequado”, “Não Adequado” ou “Não aplicável para o mês de medição” para cada item avaliado e as respectivas justificativas, se necessário.

5.2. Para tanto, serão quatro indicadores distintos que serão avaliados, cada um com seu respectivo peso no cômputo geral, formando a pontuação final que será aplicada na faixa de tolerância:

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADO – IMR
CONFORME ANEXO V-B DA IN Nº 05/2017/SEGES/MPDG
Processo nº SEI-26.6.000001259-1 – Pregão Eletrônico nº CREMEC – Manutenção Predial
INDICADORES

01	UNIFORMES
02	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
03	CONDUTA FUNCIONAL
04	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

AVALIAÇÃO DOS INDICADORES

Indicador nº 01 – UNIFORMES:

Finalidade	Garantir a devida uniformização dos funcionários colocados à disposição da Contratante.
Metas a cumprir	100% dos funcionários devidamente uniformizados.
Instrumentos de medição	Conferência local.
Forma de acompanhamento	Visual, pelo fiscal do contrato e responsáveis pelos setores.
Periodicidade	Diária.
Mecanismos de cálculo	Será aplicada pontuação atribuída para cada ocorrência verificada.
Início da vigência	Conforme contrato, prazo estabelecido e por meio de emissão de Ordem de Serviço.

Ocorrências relativas ao indicador nº 01 – UNIFORMES:

1 – Deixar de fornecer conjunto completo de uniforme aos seus funcionários, nos prazos e condições previstas no Termo de Referência, que garantam a presença dos mesmos na unidade da contratante com o fardamento completo.

Penalidade – 0,5 ponto por dia.

2 – Deixar de substituir peça de uniforme inadequada ao tamanho do colaborador ou excessivamente danificada ou cuja qualidade tenha sido recusada.
Penalidade – 1,0 ponto por dia, por colaborador.

3 – Não utilização do uniforme, ou uso de uniforme incompleto ou inadequado, sem a devida justificativa do colaborador ou de preposto da contratada.
Penalidade – 0,5 ponto por dia, por colaborador.

FAIXA DE AJUSTES NOS PAGAMENTOS: Serão registradas as ocorrências constatadas e a somatória dos pontos acumulados, pelo fiscal do contrato, e efetuado o desconto no pagamento, conforme Tabela de Descontos.

Observações:
1) Os pontos acumulados em cada indicador são cumulativos aos pontos dos demais indicadores;
2) O acúmulo de pontos é mensal, sendo aplicado o desconto relativo às ocorrências do mês de prestação dos serviços;
3) A pontuação é zerada para o mês seguinte.

INDICADOR Nº 02 – MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Finalidade	Garantir a quantidade e qualidade dos materiais e equipamentos necessários à plena execução dos serviços de manutenção predial.
Meta a cumprir	100% dos materiais e equipamentos necessários.
Instrumento de medição	Conferência local.
Forma de acompanhamento	Visual, pelo fiscal do contrato.
Periodicidade	Diária.
Mecanismo de cálculo	Será aplicada pontuação atribuída para cada ocorrência verificada.
Início da vigência	Conforme contrato.

Ocorrências relativas ao indicador nº 02 – MATERIAIS E EQUIPAMENTOS:

1) Atraso no fornecimento dos materiais e equipamentos, conforme condições previstas em Edital, necessários à execução dos serviços, sem justificativa.
Penalidade – 1,0 ponto por dia.

2) Atraso no fornecimento dos materiais necessários à execução dos serviços, sem justificativa.
Penalidade – 0,5 ponto por dia.

3) Atraso na substituição dos equipamentos que tenham sido danificados durante seu uso, sem justificativa.
Penalidade – 0,5 ponto por dia.

4) Entrega de material em quantidade inferior, sem justificativa.
Penalidade – 0,5 ponto por dia.

5) Não substituição de materiais em qualidade inferior, sem justificativa.
Penalidade – 0,5 ponto por dia.

FAIXA DE AJUSTES NOS PAGAMENTOS: Serão registradas as ocorrências constatadas e a somatória dos pontos acumulados, pelo fiscal do contrato, e efetuado o desconto no pagamento, conforme Tabela de Descontos.
Observações:
1) Os pontos acumulados em cada indicador são cumulativos aos pontos dos demais indicadores;
2) O acúmulo de pontos é mensal, sendo aplicado o desconto relativo às ocorrências do mês de prestação dos serviços;
3) A pontuação é zerada para o mês seguinte.

INDICADOR Nº 03 – FUNCIONÁRIOS

Finalidade	Garantir a quantidade de pessoal necessário à execução dos serviços e conduta compatível com o objeto e local da prestação.
Meta a cumprir	100% da presença dos funcionários e atendimento à conduta e demais condições previstas no contrato.
Instrumento de medição	Conferência local.
Forma de acompanhamento	Visual, pelo fiscal do contrato e responsáveis pelos setores.
Periodicidade	Diária.
Mecanismo de cálculo	Será aplicada a pontuação atribuída para cada ocorrência verificada.
Início da vigência	Conforme contrato.

Ocorrências relativas ao indicador nº 03 – FUNCIONÁRIOS:

1) Deixar o posto de trabalho, sem a devida justificativa.
Penalidade – 1,0 ponto por ocorrência, por colaborador.

2) Recusar-se a executar os serviços compatíveis com o posto de trabalho, sem motivo justificado.
Penalidade – 1,0 ponto por ocorrência, por colaborador.

3) Destruir ou danificar documentos ou equipamentos pertencentes à contratante por culpa ou dolo do funcionário da contratada.
Penalidade – 2,0 pontos por ocorrência.

4) Adotar conduta incompatível com as atribuições do posto, favorecendo o surgimento de conflitos e desavenças.
Penalidade – 2,0 pontos por ocorrência.

5) Não respeitar os horários dos intervalos para repouso e alimentação, fixados pela administração.
Penalidade – 0,5 ponto por ocorrência, por colaborador.

FAIXA DE AJUSTES NOS PAGAMENTOS: Serão registradas as ocorrências constatadas e a somatória dos pontos acumulados, pelo fiscal do c
Observações:
1) Os pontos acumulados em cada indicador são cumulativos aos pontos dos demais indicadores;
2) O acúmulo de pontos é mensal, sendo aplicado o desconto relativo às ocorrências do mês de prestação dos serviços;
3) A pontuação é zerada para o mês seguinte.

INDICADOR Nº 04 – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Finalidade	Garantir a plena execução da prestação dos serviços contratados.
Meta a cumprir	100% de qualidade na execução dos serviços contratados.
Instrumento de medição	Conferência local.
Forma de acompanhamento	Visual, pelo fiscal do contrato e responsáveis pelos setores.
Periodicidade	Diária.
Mecanismo de cálculo	Será aplicada a pontuação atribuída para cada ocorrência verificada.
Início da vigência	Conforme contrato.

Ocorrências relativas ao indicador nº 04 – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

1) Deixar de apresentar ou substituir preposto no prazo estabelecido em edital.
Penalidade – 1,0 ponto por dia.

2) Não atendimento às solicitações efetuadas pela gestão e fiscalização do contrato.
Penalidade – 1,0 ponto, por ocorrência.

3) Deixar de efetuar os serviços em áreas cobertas pelo objeto da contratação, de acordo com a escala e periodicidade estabelecida.
Penalidade – 0,5 ponto por ocorrência.

4) Resultado ineficiente do serviço prestado, conforme relatório circunstanciado do fiscal do contrato e/ou equipe técnica.
Penalidade – 0,5 ponto por ocorrência.

5) Utilização inadequada dos produtos e equipamentos, prejudicando o resultado dos serviços, conforme relatório circunstanciado do fiscal do co
Penalidade – 0,5 ponto por ocorrência.

6) Manter funcionário sem as competências previstas para execução dos serviços.
Penalidade – 0,5 ponto, por colaborador, por dia.

7) Deixar de substituir funcionário com rendimento insatisfatório ou conduta incompatível com suas atribuições no prazo determinado pela Admin
Penalidade – 1,0 ponto por colaborador, por dia.

FAIXA DE AJUSTES NOS PAGAMENTOS: Serão registradas as ocorrências constatadas e a somatória dos pontos acumulados, pelo fiscal do c
Observações:
1) Os pontos acumulados em cada indicador são cumulativos aos pontos dos demais indicadores;
2) O acúmulo de pontos é mensal, sendo aplicado o desconto relativo às ocorrências do mês de prestação dos serviços;
3) A pontuação é zerada para o mês seguinte.

TABELA DE DESCONTOS

PONTOS	DESCONTO
2,0 a 5,0	0,5% de desconto sobre o valor apurado para o mês da ocorrência.
5,1 a 8,0	1% de desconto sobre o valor apurado para o mês da ocorrência.
8,1 a 11,0	2% de desconto sobre o valor apurado para o mês da ocorrência.
11,1 a 14,0	3% de desconto sobre o valor apurado para o mês da ocorrência.
14,1 a 16,0	4% de desconto sobre o valor apurado para o mês da ocorrência.
16,1 a 20,0	5% de desconto sobre o valor apurado para o mês da ocorrência.
20,1 a 25,0	7% de desconto sobre o valor apurado para o mês da ocorrência.
25,1 a 30,0	10% de desconto sobre o valor apurado para o mês da ocorrência.
1.	O descumprimento da mesma condição contratual – REINCIDÊNCIA –, apurada por ocorrência, dentro do mês de competência, sofrerá acréscimo de 1,0 ponto na contagem final do desconto.
2.	Condutas reincidentes no decorrer do contrato devem ser avaliadas pela Gestão do Contrato para a aplicação das devidas sanções, sem prejuízo do desconto correspondente.
3.	Para os casos de acúmulo de 30 (trinta) pontos no mês, por não cumprimento das metas previstas no presente instrumento de medição de resultados, configurar-se-á a inexecução parcial do contrato, a qual será tratada conforme as sanções previstas em Termo de Referência.

FORMA DE AFERIÇÃO E ANOTAÇÃO DOS RESULTADOS:

O fiscal técnico do contrato deverá utilizar as tabelas abaixo para registrar as ocorrências dentro do período de aferição:

INDICADOR Nº 01:
TOTAL DE OCORRÊNCIAS: _____
DATA DA OCORRÊNCIA: ____/_____/_____
DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA:
_____

INDICADOR Nº 02:
TOTAL DE OCORRÊNCIAS: _____
DATA DA OCORRÊNCIA: ____/_____/_____
DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA:
_____

INDICADOR Nº 03:
TOTAL DE OCORRÊNCIAS: _____
DATA DA OCORRÊNCIA: ____/_____/_____
DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA:
_____

INDICADOR Nº 04:
TOTAL DE OCORRÊNCIAS: _____
DATA DA OCORRÊNCIA: ____/_____/_____
DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA:
_____

NOTA FINAL: _____
PERÍODO DE AFERIÇÃO: _____
OBSERVAÇÕES: _____

6. DISPOSIÇÕES FINAIS:

Este instrumento define expectativas de serviços e responsabilidades entre o CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ -
Pregão Eletrônico nº -------, celebrado para prestação de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva nos edifícios de propriedade do C

Além disso, o espírito deste instrumento é clarear e solidificar o pactuado entre as partes, trabalhando juntos no provimento de serviços de qualic

A assinatura deste instrumento indica que as partes o revisaram e que, em termos de necessidades, apresenta objetivos realizáveis e mensuráve

Fortaleza, _____ de _____ de 2026.

_____
REPRESENTANTE DA CONTRATANTE

Documento assinado eletronicamente por **Lucas Brandão Chaves**, **Assessor da Presidencia**, em 04/11/2026, às 15:19, com fundamento no art. 5º da RESOLUÇÃO CFM nº2.308/2022, de 28 de março de 2022.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.cfm.org.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **5173090** e o código CRC **C66634AA**.

Tabela de Custos Anteriores

TABELA		INSUMOS	SERVIÇOS	VIGÊNCIA	ENCARGOS
028	028 SEM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF	24/10/2023 atual	PDF
	028.1 COM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF		
027	027 SEM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF	30/03/2021 a 23/10/2023	PDF
	027 COM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF		
026	026 SEM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF	21/12/2018 a 29/03/2021	PDF
	026.1 COM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF		
025A	025A SEM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF	12/12/2018 a 20/12/2018	PDF
	025.1A COM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF		
025	025 SEM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF	11/11/2018 a 26/11/2018	PDF
	25.1 COM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF		
024	024 SEM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF	08/03/2016 a 24/11/2018	PDF
	024.1 COM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF		
023	023 SEM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF	19/09/2014 a 07/03/2016	PDF
	023.1 COM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF		
022	022 SEM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF	04/04/2014 a 18/09/2014	PDF
	022.1 COM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF		
021	021 SEM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF	12/12/2013 a 03/04/2014	PDF
	021.1 COM DESONERAÇÃO	XLS PDF	XLS PDF		

SEINFRA | SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Quer entrar em contato?

Ouvidoria

Sede da SEINFRA
Av. Gen. Afonso Albuquerque Lima, s/n
Cambeba, Fortaleza - CE | CEP: 60.822-325

Horário de Atendimento
08h às 12h e 13h às 17h

Contato
(85) 3106.5100

© 2017 - 2026 – Governo do Estado do Ceará todos os direitos reservados

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8600	ALMOXARIFE	HxMÊS	4.436,58
I8599	APONTADOR	HxMÊS	4.556,25
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	3.349,49
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	3.348,90
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	3.349,49
I8601	CADISTA	HxMÊS	5.197,50
I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	11.742,55
I8610	COMPUTADOR	UNxMÊS	170,00
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	5.210,64
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	6.171,03
I8602	ENFERMEIRO	HxMÊS	8.170,62
I8960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HXMÊS	31.650,96
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	21.959,24
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	17.326,01
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	21.959,24
I8582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	27.750,78
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	2.850,00
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	2.800,00
I8597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	6.790,81
I10257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINA) 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS; INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	MÊS	200,00
G0409	INSPETOR DE DUTOS N1-SNQC (CEGÁS)	MÊS	6.207,80
G0406	INSPETOR DE LÍQUIDO PENETRANTE LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)	MÊS	6.207,80
I8594	LABORATORISTA	HxMÊS	5.528,07
I8603	MOTORISTA	HxMÊS	3.393,18
I8589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	11.198,05
I8593	NIVELADOR	HxMÊS	4.735,66
I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	100,00
I8612	PLOTTER	UNxMÊS	320,00
I8604	SERVENTE	HxMÊS	3.339,71
I8614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	230,00
I8592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	6.696,79
I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	5.811,81
I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	5.386,94
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	6.745,98
I8617	VIGIA	HxMÊS	3.334,41

COTAÇÃO / AGREGADOS E AGLOMERANTES

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0029	ADITIVO PLASTIMENT BV-40	L	8,73
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	0,48
I0107	AREIA FINA	M3	83,58
I0108	AREIA GROSSA	M3	119,58
I0109	AREIA MEDIA	M3	83,58
I0110	AREIA QUARTZOSA FINA (FILLER P/COMP.5) O.BAUMGART	KG	4,67
I0111	AREIA VERMELHA	M3	70,00
I0112	ARENOSO	M3	68,82
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	KG	2,25
I0280	BRITA	M3	100,50
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,96
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,88

I0799	CIMENTO BRANCO	KG	4,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,71
I7954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	KG	0,64
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	0,16
I1221	GESSO	KG	0,56
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	113,25
I1605	PEDRISCO	M3	100,50
I1684	PO DE MARMORE	KG	0,42
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	77,13
I1854	SEIXO ROLADO	M3	105,04

COTAÇÃO / ALUGUEL DIVERSOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M2	2,31
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊS	2,92
I7488	BOMBA DE CONCRETO	H	166,90
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	134,69
I7485	CARRETA ESPECIAL P/TRANSP. DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	H	60,03
I6398	CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M³	H	32,21
I7955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS	H	136,15
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	1,47
I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,47
I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	21,96
I8562	COMPUTADOR DE MÃO (ALUGUEL)	DIA	5,38
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	49,78
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	292,80
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	UN	3,18
I1014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO	M3xMÊS	10,24
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	43,19
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESL 10 HP	H	60,03
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	4,39
I7960	GRUA	H	474,33
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	778,84
I8426	LIXADEIRA	H	0,20
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	800,60
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1.163,86
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1.280,98
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1.097,99
I9070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	10,03
I13300	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=20CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	9,90
I13301	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	10,80
I13302	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	11,70
I9081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	11,71
I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	H	136,15
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	267,91
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	3,80
I8410	MÁQUINA ESPARGIDORA C/ CONTROLE COMPUTADORIZADO	H	469,94
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	313,30
I8208	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA	H	234,24
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	224,99
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	1.327,83
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	925,24
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	92,23
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	500,69
I1870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	M2	38,07
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,79

COTAÇÃO / APARELHOS E EQUIPAMENTOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I7357	APARELHO DE JANELA - CAP 10.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.738,99
I7358	APARELHO DE JANELA - CAP 12.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	2.040,00
I7360	APARELHO DE JANELA - CAP 18.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.161,57
I7361	APARELHO DE JANELA - CAP 21.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.643,29
I7362	APARELHO DE JANELA - CAP 30.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	4.639,77
I7356	APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.368,90
I6359	APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL PARA LIGAÇÃO JNA CPCT EXISTENTE	UN	203,08
I0094	AQUECEDOR A GAS 150L	UN	3.633,48
I0095	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220 V	UN	1.100,89
I0096	AQUECEDOR ELETRICO AGUA CAPAC 200 L	UN	4.490,59
I0212	BATERIA ALCALINA 9V	UN	20,32
I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	UN	258,87
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	2.320,68
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	1.156,87
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	521,42
I0252	BOMBA CENTRIFUGA P=1/3CV	UN	504,96
I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	UN	457,81
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	877,15
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1.436,60
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1.516,29
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	2.280,82
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	3.125,40
I0247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	UN	3.516,42
I0248	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV	UN	5.495,19
I0249	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV	UN	6.691,80
I0258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	UN	871,93
I0259	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/3 CV	UN	912,68
I0260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	UN	951,40
I0261	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1 1/2 CV	UN	1.141,68
I0265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	UN	984,64
I0262	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV	UN	1.380,48
I0263	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 CV	UN	1.309,14
I0264	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 3 CV	UN	1.494,34
I0257	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 7,5 CV	UN	3.026,94
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	316,71
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	129,52
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	UN	222,46
I1144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	UN	1.203,90
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	840,00
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	245,00
I8571	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	3.079,08
I8557	EXTINTOR PARA INCÊNDIO PÓ QUÍMICO DE 20 Kg	UN	998,31
I7363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	175,36
I7364	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	260,45
I7365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	309,45
I7366	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	386,01
I7367	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	468,07
I6377	IMPRESSORA DE CARTÕES DE PROXIMIDADE	UN	1.892,15
I6395	NOTEBOOK, 40 GB, 516MB, 2,5MHz, DRIVERS	UN	3.296,21
I2397	PISTOLA WALSYVA	UN	1.493,74
I10267	RÁDIO DE COMUNICAÇÃO MARÍTIMA POTÊNCIA TX: 6 WATTS, SUBMERSÍVEL E FLUTUANTE, BATERIA COM AUTOMIA DE ATÉ 12H, SAÍDA DE ÁUDIO 700mW, ACESSO INSTATÂNEO AO CANAL 16 E CANAL DE CHAMADAS E FUNÇÕES DE: ALERTA DE BATERIA FRACA E METEOROLÓGICO, DRENAGEM DE ÁGUA, MONITORAMENTO DUPLO E TRIPLO	UN	2.515,00
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	2.735,44
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	4.135,99
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	5.116,67
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	7.481,60
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	7.806,47

I7355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	9.353,69
I2245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	258,45
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	246,15

COTAÇÃO / ARTEFATOS PREMOLDADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO)	UN	6.589,77
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	116,99
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	194,02
I0084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	UN	153,52
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	162,86
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	166,91
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	60,66
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	47,18
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	40,73
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	56,61
I0433	CAIXA PRE MOLDADA CONC. P/ AR CONDICIONADO	UN	148,40
I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	95,32
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	42,87
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	56,14
I1093	ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M	M	538,46
I1096	ESFERA PM-CONCRETO, D=25CM	UN	29,25
I1097	ESFERA PM-CONCRETO, D=40CM	UN	49,55
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	43,45
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	236,62
I1339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	M2	42,78
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	55,58
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	42,78
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	46,91
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	51,04
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	60,16
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	45,97
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	53,29
I8263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	58,66
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	77,36
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	45,73
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	46,00
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	54,76
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	70,41
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	48,77
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	54,41
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	60,82
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	63,00
I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	29,72
I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	195,25
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	15,86
I1532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	UN	51,25
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	UN	47,22

I1534	MOURÃO CONCRETO COM ENCAIXE 12X12X260CM	UN	54,71
I1553	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 10CM	M2	205,37
I1554	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 15CM	M2	254,59
I1555	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 20CM	M2	310,85
I1559	PAINEL-COBERTURA CONCR CELULAR 7.5X40X280CM	M2	87,63
I1560	PAINEL-LAJE CONCRETO CELULAR 10X40X280CM	M2	100,85
I0242	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm	M2	30,00
I0243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	M2	32,31
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	30,00
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	40,73
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	49,90
I8558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	51,67
I1667	PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM	M2	23,21
I1671	PLACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO PARA MURO 200X50X3.5CM	UN	100,85
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	UN	23.615,55
I7403	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m	UN	73,14
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	263,03

COTAÇÃO / BLOCOS,TIJOLOS E ELEMENTOS VAZADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	UN	2,01
I0226	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 19X19X39CM	UN	2,49
I0227	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM	UN	2,03
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	2,24
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	1,42
I8569	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 14x19x29cm	UN	1,54
I0230	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	3,76
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	3,23
I0232	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	4,95
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	3,85
I6813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	2,53
I0235	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM	UN	5,52
I0236	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM	UN	21,42
I6683	BLOCO DE CONCRETO CINZA (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	5,36
I6684	BLOCO DE CONCRETO COLORIDO (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	7,80
I0238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	16,20
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	70,00
I0822	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	UN	9,89
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	21,45
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	22,17
I8360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	UN	16,31
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	1,73
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	4,36
I1058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN	5,91
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	0,87
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	0,71
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	27,81
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0,53
I2080	TIJOLO CERÂMICO FURADO (10X20X30)CM	UN	0,76
I2443	TIJOLO CERÂMICO PARA LAJE VOLTERRANA	UN	0,76
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	1,31
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,47
I2499	TIJOLO REFRATARIO	UN	2,02

COTAÇÃO / DEFAULT

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I2708	FUEL OIL	L	3,74
I2707	GASOLINA	L	5,08
I2706	OLEO DIESEL	L	4,99

COTAÇÃO / DIVERSOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	97,24
I7469	ACETILENO	KG	89,00
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	8,79
I0033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	L	12,91
I0036	AGULHA 125 PARA SACO	UN	1,20
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	DM3	82,85
I8414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	877,38
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	14,00
I8642	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX	CJ	1.262,91
I0217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	505,48
I8193	BITS P/ PERFURATRIZ	UN	1.003,00
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	48,32
I8630	BROCA 3/8"	UN	18,28
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	95,65
I0453	CALÇO PLASTICO	UN	2,11
I0495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	UN	12,61
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	23,74
I8559	CATALISADOR MEK	L	158,33
I0508	CERA	KG	20,00
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	2,29
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	30,76
I8643	CONJUNTO DE BOTOEIRAS EM BRAILLE	CJ	389,08
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	16,54
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,29
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	17,86
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	KG	17,86
I6751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	KG	17,86
I8564	CÓPIA HELIOGRÁFICA PLANTA FORMATO A4 P/B	M/L	7,97
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	54,22
I8413	DENTE P/ FRESADORA	UN	40,27
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	8,45
I7373	DETERGENTE	L	2,89
I6036	DIGITALIZAÇÃO PLANILHA FORMATO AO	UN	320,00
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	6,20
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	23,78
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	23,78
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	84,39
I8563	DIÁRIA EM GERAL	DIA	35,85
I1061	ELETRODOS	KG	32,44
I8566	ESCANERIZAÇÃO DE PLANTA FORMATO A4	M	1,79
I1101	ESMERIL N.36	UN	45,11
I1102	ESMERIL N.60	UN	45,90
I2342	FIO PARA COSTURAR SACO	M	0,09
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	51,34
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	2,32
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	48,95
I1218	GAS	KG	7,64
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	138,22
I8191	HASTE P/ PERFURATRIZ	UN	1.265,94
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	4,80
I8565	IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL	M	22,05
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,57
I2356	INJETOR P/APLICAÇÃO RESINA POLIURETANA	UN	13,94
I2360	ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)	UN	9,30
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	80,45
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,71
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	87,53
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,15
I8192	LUVA P/ PERFURATRIZ	UN	348,56

I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	18,14
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	78,29
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	194,68
I8628	ORQUIMOL	L	15,48
I0988	OXIGÊNIO	M3	18,47
I6750	PALHAS DE CARNAÚBA	UN	0,22
I6039	PAPEL OFÍCIO	UN	0,08
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	9,57
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	49,90
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26.583,00
I8967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	M2	290,41
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	57,79
I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	753,75
I8635	PLACA EM ACRÍLICO 60x40cm COM TEXTOS EM BRAILLE E ALTO RELEVO	UN	984,57
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	81,83
I7919	POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	314,46
I1686	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOPOR)	M2	32,27
I8412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	439,75
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	364,41
I8190	PUNHO P/ PERFURATRIZ	UN	1.000,98
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	220,51
I8556	RESINA POLIÉSTER COMUM	KG	33,51
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	KG	52,76
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	39,38
I2418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	0,98
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,18
I7484	SEPAROL	L	20,94
I8644	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO SONORA	CJ	667,73
I1872	SOLDA 50X50	KG	147,13
I1873	SOLDA 70X30	KG	128,12
I1899	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO	UN	88,02
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	729,07
I8640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	M2	480,18
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	M	4,92
I8631	THINNER (DILUENTE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)	L	24,29
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	4,28
I9526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	KG	38,21
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	100,66
I6041	XEROX	UN	0,15

COTAÇÃO / ENERGIA ELÉTRICA - L.T. / S.E. / R.D.E

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8158	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - RAVEM	KM	5.307,19
I8157	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SPARROW	KM	3.326,15
I8159	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - QUAIL	KM	6.676,78
I8162	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - PARTRIDGE	KM	13.353,57
I8160	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PIGEON	KM	8.413,22
I8163	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 300 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - OSTRICH	KM	15.041,10
I8164	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 336,6 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - LINNET	KM	16.850,93
I8165	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 397,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - IBIS	KM	19.906,79
I8156	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN	KM	2.088,62
I8161	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PENGUIN	KM	10.589,92
I8166	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 477 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - HAWK	KM	23.919,00
I8167	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 556,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - DOVE	KM	27.881,07
I8175	CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, FORMAÇÃO 19 FIOS, SEÇÃO 160 mm² - BUTTE	KM	11.879,15
I8170	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,12	KM	4.201,18
I8169	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 7/2,47	KM	2.640,34
I8171	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,50	KM	5.033,73
I8174	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 7/4,96	KM	10.621,16

I8172	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,93	KM	6.679,18
I8168	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 7/1,96	KM	1.660,53
I8173	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 7/4,42	KM	8.419,48
I8181	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 120mm², FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	51.747,43
I8182	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 150mm², FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	64.994,14
I8183	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 185mm², FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	75.634,35
I8184	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 240mm², FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	101.772,36
I8176	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	9.532,89
I8177	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 35mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	14.044,15
I8178	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 50mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	20.223,23
I8179	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 70mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	26.744,05
I8180	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 95mm², FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	38.136,15
I2448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014	UN	7.972,06
I2449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014	UN	9.737,30
I2149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014	UN	10.876,17
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014	UN	14.065,00
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014	UN	17.379,10
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014	UN	21.919,19
I2146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014	UN	30.749,39
I2148	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 300KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014	UN	35.874,29
I2150	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 500KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014	UN	58.541,14
I8185	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 750KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014	UN	80.299,19
I8186	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 1000KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014	UN	112.428,88
I8187	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 1250KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014	UN	123.493,06
I8188	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 1500KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014	UN	142.162,41
I2538	TRANSFORMADOR DE FORÇA 2.000KVA - 13,8 / 0,44-0,24 KV	UN	137.630,42
I2519	TRANSFORMADOR DE FORÇA 500 KVA - 13,8 / 0,38-0,22 KV	UN	49.876,20
I8257	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500KVA/13.800-440/240V	UN	168.214,97
I8256	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V	UN	67.649,59

COTAÇÃO / EQ.AQUISICAO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I7459	APARELHO OXI-ACETILENO	UN	5.988,87
I2595	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO	UN	489.930,50
I2693	BATE ESTACA	UN	265.558,00
I2596	BETONEIRA COM MOTOR DIESEL	UN	8.407,08
I2665	BETONEIRA ELÉTRICA 320L	UN	6.310,00
I2666	BETONEIRA ELÉTRICA 580L	UN	14.904,00
I2597	BOMBA COM MOTOR DIESEL	UN	39.036,00
I2667	BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (1,3HP)	UN	4.137,00
I2668	BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (3,6HP)	UN	7.183,00
I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	UN	6.245,00
I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	8.432,00
I9516	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM - 22KW	UN	825.590,42
I2598	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO	UN	343.516,00
I2599	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO	UN	359.130,00
I2600	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	UN	563.778,02
I2602	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UN	487.300,80
I2604	CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	UN	735.302,10

I2607	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	UN	337.919,90
I2605	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	UN	514.856,50
I2606	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184	UN	559.815,80
I2608	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP.C/ GUINDASTE	UN	498.201,25
I2609	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	UN	666.043,02
I2611	CAMINHÃO EQUIP.C/ USINA LAMA ASF.	UN	951.111,09
I2671	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l	UN	536.611,00
I2613	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l	UN	584.470,90
I2615	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO	UN	163.057,23
I2616	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111	UN	727.440,02
I2618	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180	UN	1.014.500,00
I2620	CARRINHO DE MÃO	UN	271,21
I0982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	UN	2.490,17
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	2.945,56
I2673	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 2 EIXOS	UN	851.326,10
I2674	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS	UN	1.000.707,00
I2631	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4	UN	10.398,26
I2694	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	UN	68.841,21
I2627	COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPROPELIDO	UN	737.032,31
I2628	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	UN	329.628,53
I2629	COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	UN	628.957,40
G0456	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	UN	11.356,57
I2630	COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	UN	645.537,58
I2632	COMPRESSOR DE AR 170 PCM	UN	147.867,22
I2633	COMPRESSOR DE AR 250 PCM	UN	249.479,16
I2675	COMPRESSOR DE AR 335 PCM	UN	273.622,30
I2676	COMPRESSOR DE AR 765 PCM	UN	538.528,30
G0460	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197PCM - 55 KW	UN	155.372,00
G0431	COMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12 BAR, 20 PCM, 5HP	UN	9.194,87
G0444	COMPRESSOR VAZÃO 150 M3/HORA 7 BAR 20 19,40 KW	UN	41.767,32
I2677	COMPUTADOR PENTIUM	UN	4.685,00
I2634	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	UN	3.170.368,85
I2678	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	UN	5.434,27
I2679	DRAG LINE	UN	1.698.412,97
I9390	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA	UN	164.049,15
I9400	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR DE 1700 KG - 103 KW	UN	1.559.646,82
I2635	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW (137HP)	UN	969.102,06
I10262	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP	UN	713.683,93
I2680	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL	UN	2.263,92
I2637	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	UN	65.668,13
I9132	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3	UN	111.966,06
I8418	FRESADORA A FRIO - 208HP	UN	2.116.860,78
I9376	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	UN	1.309,62
G0434	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW)	UN	9.092,17
I2638	GRADE DE DISCOS	UN	39.793,33
I9380	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA	UN	48.421,17
I2639	GRUPO GERADOR - 145 KVA	UN	135.429,01
I2640	GRUPO GERADOR - 180 KVA	UN	169.840,28
I2641	GRUPO GERADOR 36 KVA	UN	70.198,87
I2681	GUINDASTE DE TORRE HP 11	UN	294.392,05
I2682	GUINDASTE DE TORRE HP 20	UN	554.813,72
I2683	GUINDASTE DE TORRE HP 40	UN	837.883,27
I2684	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45	UN	333.020,79
I2685	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142	UN	1.200.213,17
I9534	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 220 KW - CAPAC. 40 TON	UN	3.335.690,00
G0427	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274	UN	11.767,21
I9129	IMPRESSORA TÉRMICA PORTÁTIL	UN	8.200,00
I8979	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS	UN	57.115,71
I9090	KIT LOGGERS DE RUÍDOS	UN	216.544,29
G0424	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA	UN	224.000,00

I2644	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	UN	38.711,41
I2689	MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA	UN	45.289,97
I8968	MOTO CG 125	UN	11.980,93
I2690	MOTO ESCAVO TRANSPORTADOR	UN	5.746.068,30
I2645	MOTONIVELADORA	UN	1.276.583,07
I9384	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW	UN	87.051,36
I9387	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	UN	61.006,87
G0413	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF)	UN	2.897.714,40
G0417	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF)	UN	3.458.750,40
I2686	MÁQUINA DE POLIR	UN	7.244,25
G0438	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO	UN	18.137,56
I2687	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA 8KVA	UN	656,99
I2642	MÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO	UN	153.988,50
I2688	MÁQUINA P/ JATEAMENTO	UN	99.309,29
I2643	MÁQUINA P/ PINTURA FAIXAS SINAL. AUTOPROPELIDO	UN	611.427,63
I2691	NÍVEL	UN	12.617,61
I13306	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 103 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM	UN	4.104.205,00
I2647	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	UN	13.927,23
I2692	PLOTTER	UN	46.409,60
I9523	PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO ATÉ 15M E CAPACIDADE 5T	UN	294.384,79
I2580	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS	UN	24.950,96
I7419	RECICLADORA À FRIO	UN	4.529.096,91
I2648	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO	UN	40.260,33
I2583	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	UN	312.407,67
G0441	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM	UN	1.910,05
I2650	ROMPEDOR PNEUMÁTICO	UN	20.304,20
I2584	ROÇADEIRA COSTAL	UN	3.538,73
I2585	ROÇADEIRA REBOCÁVEL	UN	21.513,75
I2581	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=1,5	UN	9.738,76
I2582	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=3,0	UN	14.722,00
I2586	SERRA CIRCULAR D=0,20m	UN	4.640,96
I9097	SISTEMA GNSS RTK	UN	276.303,90
G0420	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL	UN	252.224,00
I0977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1.696,85
I2651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1.926,00
I0979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	2.490,17
I2587	TALHA TIRFOR 1,6T	UN	3.907,11
I2588	TALHA TIRFOR 3,2T	UN	6.513,30
I2652	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO 30T	UN	424.243,21
I2589	TEODOLITO	UN	24.910,35
I2655	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155	UN	968.595,00
I2653	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 328	UN	3.907.211,17
I2590	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA HP 328	UN	3.721.153,63
I2656	TRATOR DE PNEUS	UN	239.380,72
I8396	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO	UN	1.924.867,17
I2658	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO	UN	192.563,58
I2659	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	3.779.481,80
I2660	USINA MISTURADORA DE SOLOS	UN	1.132.273,87
G0452	VAN FURGÃO - 93 KW	UN	185.580,51
I2661	VASSOURA MECÂNICA	UN	56.526,89
G0448	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW	UN	266.879,36
I2672	VEÍCULO UTILITÁRIO CAMINHONETE SAVEIRO	UN	74.751,60
I2662	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	UN	65.580,00
I2591	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR DIESEL HP 2	UN	11.710,00
I2592	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO HP 2	UN	6.558,00
I2663	VIBRO ACABADORA DE MISTURA BETUMINOSA	UN	902.681,00

COTAÇÃO / EQ.CUSTO HORARIO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I9518	APARELHO OXI-ACETILENO (CHI)	H	0,59
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	1,07
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	49,95
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	73,09
I0565	BATE ESTACA (CHI)	H	58,61

I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	103,92
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	22,81
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	29,10
I0567	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHI)	H	22,43
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	22,94
I0568	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	H	23,98
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	25,18
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	25,52
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	34,25
I0570	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHI)	H	0,62
I0684	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	H	1,01
I0571	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHI)	H	1,08
I0685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	H	1,75
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	H	0,94
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,52
I0573	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHI)	H	1,27
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	2,06
I9521	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHI)	H	67,94
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	96,83
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	25,12
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	79,48
I0574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	H	50,39
I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	H	145,73
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	51,56
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	148,16
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	68,87
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	210,43
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	62,85
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	173,71
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	82,36
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	239,06
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	49,97
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	122,91
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	63,30
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	172,35
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	66,68
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	203,28
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	62,04
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	169,76
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	109,15
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	280,56
I0587	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHI)	H	139,39
I0696	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHP)	H	314,06
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	H	66,73
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	181,94
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	70,49
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	213,88
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	13,75
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	18,76
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	84,41
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	229,84
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	106,35
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	328,03
I0598	CARRINHO DE MÃO (CHI)	H	0,36
I0712	CARRINHO DE MÃO (CHP)	H	0,53
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	104,12
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	312,49
I0602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	118,09
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	397,45
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	94,32
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	246,22
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	80,38
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	225,76
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	81,74
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	228,45
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	22,97

I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	27,69
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	32,38
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	49,09
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	58,11
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	113,02
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,96
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	4,51
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	35,37
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	106,24
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	45,05
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	135,21
I0615	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHI)	H	47,35
I0729	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHP)	H	158,14
I0616	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHI)	H	72,58
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	316,67
G0463	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197PCM - 55 KW (CHI)	H	13,08
G0462	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197PCM - 55 KW (CHP)	H	60,36
G0433	COMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12 BAR, 20 PCM, 5HP (CHI)	H	0,90
G0432	COMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12 BAR, 20 PCM, 5HP (CHP)	H	1,36
G0447	COMPRESSOR VAZÃO 150 M3/HORA 7 BAR 20 19,40 KW (CHI)	H	3,52
G0446	COMPRESSOR VAZÃO 150 M3/HORA 7 BAR 20 19,40 KW (CHP)	H	23,17
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	1,06
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	310,62
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	592,43
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	1,97
I0620	DRAG LINE (CHI)	H	162,44
I0734	DRAG LINE (CHP)	H	392,11
I9392	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA (CHI)	H	34,65
I9391	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA (CHP)	H	40,51
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	H	114,09
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	284,47
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	214,02
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	511,52
I10264	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHI)	H	91,61
I10263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)	H	246,07
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,36
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	8,41
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	11,69
I9134	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHI)	H	80,89
I9133	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP)	H	81,00
I8422	FRESADORA A FRIO (CHI)	H	193,33
I8421	FRESADORA A FRIO (CHP)	H	525,42
I9378	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHI)	H	0,13
I9377	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)	H	0,19
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,61
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	5,89
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	4,89
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	6,88
I9382	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHI)	H	3,25
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	16,21
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	33,37
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	176,00
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	36,43
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	214,75
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	27,55
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	65,33
I0629	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHI)	H	57,66
I0743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	78,27
I0630	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHI)	H	83,18
I0744	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)	H	122,02
I0631	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHI)	H	110,92

I0745	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHP)	H	169,57
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	102,16
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	275,12
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	61,45
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	128,43
I10240	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHI)	H	200,60
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	591,93
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	1,39
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	1,98
I9131	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHI)	H	2,98
I9130	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHP)	H	3,39
I9102	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHI)	H	8,08
I9050	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHP)	H	13,85
I9103	KIT LOGGERS DE RUÍDO (CHP)	H	39,99
I9101	KIT LOGGERS DE RUÍDOS (CHI)	H	23,58
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHI)	H	17,08
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	H	24,08
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	23,22
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	25,16
I0640	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHI)	H	27,40
I0754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)	H	39,24
I8970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	22,51
I8969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	30,37
I0641	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHI)	H	484,88
I0755	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHP)	H	1.251,62
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	121,96
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	307,80
I9386	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW (CHI)	H	6,47
I9385	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW (CHP)	H	10,20
I9389	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHI)	H	4,53
I9388	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHP)	H	7,15
G0416	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHI)	H	312,95
G0415	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)	H	667,31
G0419	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF) (CHI)	H	373,55
G0418	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF) (CHP)	H	755,04
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	1,40
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,06
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,10
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	1,35
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	2,38
I0636	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHI)	H	40,86
I0750	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHP)	H	60,11
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	33,41
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	44,36
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	110,71
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	220,51
I0758	NÍVEL (CHP)	H	1,18
I13310	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHI)	H	303,28
I13307	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHP)	H	611,03
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	24,21
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	25,61
I0760	PLOTTER (CHP)	H	8,12
I9525	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHI)	H	37,92
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	45,28
I0647	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHI)	H	20,91
I0761	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHP)	H	22,15
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	436,64
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	1.064,82
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	3,39

I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	4,63
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	53,39
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	137,09
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,22
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,37
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	25,55
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	27,58
I0655	ROÇADEIRA COSTAL (CHI)	H	0,76
I0767	ROÇADEIRA COSTAL (CHP)	H	2,84
I0656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	H	4,65
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	7,66
I0650	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHI)	H	21,64
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	23,26
I0649	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHI)	H	23,27
I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	25,72
I0657	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)	H	0,62
I0770	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)	H	0,88
I9127	SISTEMA BASE GNSS RTK (CHI)	H	80,20
I9098	SISTEMA BASE GNSS RTK (CHP)	H	80,46
G0423	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)	H	24,72
G0422	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	59,96
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,19
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	0,27
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,54
I0659	TALHA TIRFOR 1,6T (CHI)	H	0,38
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,90
I0660	TALHA TIRFOR 3,2T (CHI)	H	0,64
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	23,64
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	34,69
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	2,32
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	288,52
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	809,84
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	93,19
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	277,58
I0665	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHI)	H	276,16
I0778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHP)	H	784,33
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	37,20
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	124,72
I8399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	H	202,64
I8400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H	536,05
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	364,76
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	1.448,72
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	45,93
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	63,04
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	129,46
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	230,10
G0455	VAN FURGÃO - 93 KW (CHI)	H	31,36
G0454	VAN FURGÃO - 93 KW (CHP)	H	103,01
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	9,04
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	12,58
G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	H	39,65
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	154,06
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	24,35
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	78,09
I0674	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHI)	H	3,22
I0787	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHP)	H	6,18
I0675	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHI)	H	1,24
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,78
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	117,63
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	219,30

COTAÇÃO / ESQUADRIAS METALICAS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	365,94
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	281,31
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	281,31

I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	188,77
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	318,90
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	417,52
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	492,31
I1697	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,60 X 2,10)m	UN	2.501,58
I1698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	UN	3.335,43
I1696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m	UN	5.003,14
I1700	PORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m	UN	1.038,73
I1699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	UN	1.038,73
I1701	PORTA CORTA-FOGO DE CORRER INDUSTRIAL	M2	1.496,56
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	556,64
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	309,96
I6811	PORTA FRIGORIFICA TERMOISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUEC. DIM.:2100X1000X150MM - COLOCADA	UN	3.329,89
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	299,32
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	485,06
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	449,66

COTAÇÃO / EXPLOSIVOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0860	CORDEL DETONANTE	M	6,01
I0966	DINAMITE 40%	KG	18,67
I2507	DINAMITE 60%	KG	18,67
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	16,06
I2326	ESPOLETA	UN	7,40
I2329	ESTOPIM	M	7,25
I2417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	70,08

COTAÇÃO / FERRAGENS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I6222	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	20,96
I6223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	11,60
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	77,57
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	7,62
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	8,68
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,09
I0399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	UN	169,00
I0400	CADEADO MEDIO	UN	28,49
I0401	CADEADO PEQUENO	UN	19,14
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	5,59
I0813	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO	UN	2.455,00
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	22,90
I0863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	M	27,30
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	16,63
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	35,85
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	15,95
I8697	DOBRADIÇA DE AÇO CROMADO DE CANTO 4 1/2" x 3 1/2"	UN	34,14
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	12,14
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	20,86
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	20,86
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	11,63
I1033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	3,10
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	44,92
I1035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	UN	19,57
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	76,84
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	37,10
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	UN	110,50
I1149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	UN	155,67
I1150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	UN	162,72
I1151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	UN	86,24
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	137,62
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	66,98
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	58,69

I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	53,12
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	43,81
I1157	FECHADURA P/ MOVEIS	UN	12,08
I8696	FECHADURA TUBULAR 90MM EM AÇO CROMADO PARA PORTAS	UN	81,91
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	UN	28,92
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	2,26
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	10,03
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	19,15
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	16,02
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	5,41
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	PAR	45,81
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	771,02
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	177,76
I9449	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M	UN	279,78
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	3,98
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	UN	29,78
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	23,56
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	14,25
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	6,32
I1941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	UN	4,96
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,87
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	43,81
I2159	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	UN	34,32
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	46,15

COTAÇÃO / FERRO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	51,20
I0056	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	118,28
I0057	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1.112,55
I0058	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE 12,7mm	UN	187,22
I0059	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	362,05
I0060	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	519,58
I0061	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	600,15
I0062	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	18,23
I0063	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	260,67
I0064	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	23,01
I0065	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	107,81
I0066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	162,50
I0067	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	173,28
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	0,91
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	9,55
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	11,05
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	21,73
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	23,57
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	16,53
I0104	ARAME ZINCADO DE 2,7MM AMARRAÇÃO DE GABIÕES	KG	17,34
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	0,47
I0138	ARRUELA LISA 5/16"X5/8"	UN	0,47
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	3,24
I0157	AÇO CA-25	KG	8,23
I0163	AÇO CA-50	KG	7,10
I7952	AÇO CA-50/60	KG	7,35
I0169	AÇO CA-60	KG	7,59
I0178	BAINHA METALICA D=35mm	M	20,63
I0179	BAINHA METALICA D=40mm	M	21,94
I0180	BAINHA METALICA D=60mm	M	38,20
I0181	BAINHA METALICA D=70mm	M	45,51
I0208	BATENTE DE FERRO	M	25,17
I0211	BATENTE EM AÇO, L = 12CM (BATENTAÇO)	M	40,84
I0335	CABO AÇO 3/16"	M	4,75
I8231	CANTONEIRA DE AÇO (6 x 6 x 1/2") (29,2KG/M)	KG	9,23
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	8,89

I8199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	KG	9,23
I0466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	KG	8,79
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	8,79
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	8,79
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	KG	9,23
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	609,12
I0535	CHAPA AÇO INOX, N.300	M2	1.020,08
I13305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	8,50
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	KG	9,64
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	KG	7,74
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	294,12
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	7,74
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	275,03
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	39,03
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	15,33
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	23,23
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG	8,50
I9528	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/4" (6,3MM - 49,39 KG/M2)	KG	8,50
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	8,50
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	KG	8,50
I0531	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 7/8" (22,00MM - 172,48 KG/M2)	KG	8,50
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	8,50
I8356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	202,09
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	UN	1,50
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	4,90
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	3,27
I0849	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INJECAO	KG	10,75
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	11,88
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	143,74
I8357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	KG	87,78
I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	KG	24,67
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	9,18
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	KG	9,18
I2332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	KG	9,18
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	9,27
I2334	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	KG	9,18
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	9,18
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	9,27
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	KG	9,18
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	9,18
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	3,86
I1222	GRADE DE FERRO	M2	108,68
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	108,68
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	132,02
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	14,59
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	0,90
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	7,68
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0,60
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	1,04
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	0,25
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,38
I1572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	UN	1,46
I1573	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM	UN	1,88
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	2,19
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	UN	5,25
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	3,94
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	0,94
I1578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	UN	1,14
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	9,40
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	1,25

I7348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	UN	3,71
I8114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	UN	22,52
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	0,85
I2388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	1,73
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	6,37
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	6,37
I1565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	UN	0,94
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	13,74
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	18,26
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	0,78
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	2,01
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	0,19
I1588	PARAFUSO PARA MADEIRA 1"X10MM	UN	0,26
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	0,04
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	0,08
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	0,26
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,34
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	0,55
I1593	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	UN	0,55
I7951	PERFIL "I" 12" ASTM A36 (ALMA 6,6 mm)	KG	13,00
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	11,86
I2392	PERFIL ' I ' 10" 1A. ALMA	KG	13,00
I1618	PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM	KG	2,54
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	M	13,31
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	4,03
I8355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	132,29
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	4,21
I1626	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X15X1.25MM	M	16,13
I1628	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM	M	23,19
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	M	25,34
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	13,00
I1629	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=300MM (66,97KG/M)	M	870,63
I1630	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=400MM (89,29KG/M)	M	1.160,81
I1631	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=500MM (126,50KG/M)	M	1.644,56
I1632	PERFIL METÁLICO ' I ', H=200MM (30,50KG/M)	M	396,52
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	39,49
I1633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	4,03
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	11,29
I2394	PINO DE FIXAÇÃO COM CARTUCHO	UN	1,65
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	97,37
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	UN	0,32
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	UN	0,36
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	162,33
I1724	PREGO	KG	17,00
I2494	PREGO 12 x 12	KG	19,03
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	KG	15,99
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	17,23
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	15,99
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	KG	16,75
I1727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	0,24
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	14,20
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	14,20
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	0,08
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	14,44
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	14,63
I1732	PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG)	KG	14,55
I1742	PURGADOR PLÁSTICO PARA ANCORAGEM	UN	6,73
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	0,14
I1784	REBITES	KG	63,07
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	51,67
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	23,87
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	4,51

COTAÇÃO / GRUPO GERADOR

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)

I6728	GRUPO GERADOR 45/ 55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	83.200,00
I1237	GRUPO GERADOR 56/ 85 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	96.720,00
I6729	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	124.800,00
I1234	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	141.440,00
I6731	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	164.320,00
I7983	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	182.686,43
I6732	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	209.809,71
I1236	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	213.918,90
I6734	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	237.635,37
I6735	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	263.005,44
I7984	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	298.462,50
I7547	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	312.588,07
I6736	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	417.496,42
I7888	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	655.200,00
I7889	GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	794.459,41
I1233	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	111.280,00
I7985	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	832.683,09

COTAÇÃO / IMPERMEABILIZANTE/ISOLAMENTO/JUNTA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I9495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	129,33
I0023	ADESIVO AUTO VULCANIZANTE	L	60,94
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	39,45
I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	L	13,15
I6787	ALUMINIO CORRUGADO ESP.015MM PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICOS ACÚSTICOS	M2	23,86
I0120	ARGILA EXPANDIDA	M3	599,88
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	4,69
I0216	BERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA	KG	9,02
I6784	CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	M	10,30
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	4,62
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	10,93
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	KG	12,11
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	20,70
I6788	CINTA DE ALUMINIO 1/2"	M	2,08
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	17,72
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	18,18
I6786	FELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	M2	11,16
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	3,83
I6229	IGOL A	KG	15,00
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	7,00
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,57
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,64
I1317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	M	1,12
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	31,90
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	71,65
I1517	MASTIQUE ELASTICO	KG	38,24
I1520	MEADA	KG	6,70

I1521	MEMBRANA ACRILICA	KG	19,10
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	6,23
I1538	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	5,85
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	4,98
I6789	SELO DE ALUMINIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO	UN	0,32
I2421	SIKA 1	KG	7,00
I2422	SIKADUR 32	KG	114,24
I1866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	31,13
I2038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4'	M2	5,91
I2247	VERMICULITA EXPANDIDA	M3	624,63
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	6,67
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	KG	3,44
I2292	VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M2	11,16

COTAÇÃO / INSTAL.HIDRAULICA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	458,25
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN	62,44
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	87,61
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	1,19
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	0,97
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,96
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	4,05
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	4,88
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	12,21
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	UN	21,25
I0009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	UN	29,30
I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	UN	292,01
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	UN	12,38
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	16,19
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	20,13
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	32,33
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	34,97
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	59,63
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	233,46
I0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	UN	333,78
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	0,97
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	19,69
I0021	ADESIVO 90ML	UN	7,00
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	63,36
I0069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M	UN	22,07
I0070	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM	UN	28,69
I0071	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM	UN	18,70
I0072	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM	UN	19,20
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,99
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	10,63
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	1,56
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,84
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,34
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,39
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	17,41
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	2,09
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,60
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	10,10
I0145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	12,81
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	36,00
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	24,78
I0302	BUCHA REDUCAO PVC CURTA 75X50MM - AF	UN	16,76
I8226	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"	UN	23,11
I8227	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/2"x 11/4"	UN	23,11
I8225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/4"x 1"	UN	17,76
I8228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	31,01
I0324	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM	UN	66,59
I0322	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 100X75MM	UN	78,64

I0323	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 150X100MM	UN	287,64
I0296	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	8,26
I0297	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM (4"X3")	UN	11,04
I0298	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 150X100MM (6"X4")	UN	45,82
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	3,91
I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"X1/2"	UN	1,28
I0310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 1/2"	UN	3,84
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	3,72
I0305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 1/2"	UN	6,49
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	UN	7,93
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	UN	7,80
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	UN	9,34
I0308	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 1/2"	UN	5,47
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	UN	5,56
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	UN	5,74
I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN	27,53
I0313	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/4"	UN	25,26
I0314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	UN	34,45
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	UN	18,17
I0316	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/4"	UN	16,04
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	UN	16,02
I0319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	UN	26,74
I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	38,49
I0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN	97,71
I0327	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	3,97
I0326	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	11,64
I0328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	40,12
I0329	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	104,44
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	262,81
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	100,79
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	584,75
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	361,69
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	274,28
I0411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	UN	284,34
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	38,27
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,45
I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	34,39
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	35,16
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	38,27
I9408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	41,71
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	53,38
I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	51,75
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	69,49
I9411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	107,38
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	19,14
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	23,47
I0485	CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,92
I0488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,51
I0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	12,38
I0483	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	11,99
I0484	CAP PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	5,44
I0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	24,39
I0487	CAP PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	31,87
I0489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	53,25
I0473	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	78,35
I0474	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	1,36
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,36
I0476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	4,29
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	7,76
I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	13,05

I0479	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	22,83
I0480	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	52,13
I0481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	UN	2,23
I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	379,18
I6772	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100 mm (4")	UN	175,72
I6766	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	63,45
I6767	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	112,27
I6768	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	144,45
I6769	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	155,02
I6770	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	165,59
I6771	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	173,47
I0874	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	7,74
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	11,58
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	36,30
I0872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	27,25
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	17,39
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	101,37
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	55,70
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	142,98
I0879	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	271,92
I0880	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 5"	UN	396,77
I0881	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	1.014,11
I0882	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 110MM	UN	226,09
I0883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	0,65
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,79
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,65
I0886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	6,45
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	5,46
I0888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	31,64
I0889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	66,71
I0890	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 85MM	UN	111,58
I0893	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4"X1/2"	UN	13,01
I0891	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"X3/4"	UN	22,61
I0892	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"X2"	UN	120,31
I0896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	24,01
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	32,96
I0895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	67,06
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	213,90
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	118,23
I0902	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	8,37
I0904	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	14,70
I0900	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	33,98
I0901	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	24,58
I0899	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	13,00
I0903	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	39,42
I0906	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	141,10
I0907	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	6,14
I0908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	9,12
I0905	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 32MM (1")	UN	9,79
I0909	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	12,32
I0910	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	25,45
I0911	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	27,44
I0913	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	38,63
I0912	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	70,05
I0931	CURVA AÇO GALVANIZADO 1/2" MACHO-FEMEA	UN	17,24
I0932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	233,93
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	670,74
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	30,81
I0934	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	728,37
I0937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	4,75
I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	10,73
I0936	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	36,23
I0940	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	55,61
I0941	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	88,28
I0942	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	307,39
I0935	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	294,77

I0939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	18,43
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	58,44
I2297	CURVA PVC SOLDÁVEL 25 MM	UN	3,26
I8575	CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	5,54
I8237	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	99,37
I8574	FERRAMENTA FLEXÍVEL APLICADORA E EXTRATORA DA CÁPSULA DE SUPRESSÃO	UN	236,30
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,36
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	9,10
I1188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	46,90
I1189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	20,53
I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	110,13
I1191	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	220,14
I1232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	UN	68,34
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	153,73
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	855,62
I8205	HIDRANTE DE PISO	UN	1.003,63
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	2,48
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	4,02
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	7,02
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	8,83
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1,64
I8244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	UN	4,53
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	UN	6,51
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	15,12
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	21,55
I1280	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM	UN	22,89
I1286	JOELHO FERRO FUNDIDO 150MM	UN	266,87
I1287	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA 100X50MM	UN	82,21
I1288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UN	103,79
I1289	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM	UN	52,93
I1290	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	UN	79,62
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	17,39
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	85,50
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,36
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	3,25
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	7,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	8,82
I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,93
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,87
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	14,82
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	13,78
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	5,94
I1295	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	54,80
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	36,21
I1297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	57,28
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	137,26
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,49
I1300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	7,12
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	8,81
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	2,16
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	2,65
I1314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4"X1/2"	UN	3,67
I1313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	UN	5,49
I1310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	UN	2,99
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	UN	5,66
I1312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	UN	4,31
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	5,85
I1307	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 32X3/4"	UN	20,36
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	4,12
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	UN	10,49
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4"	UN	13,96
I6790	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	139,08
I6791	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 1"	UN	158,47
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	13,06
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	20,76

I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	19,49
I1322	JUNÇÃO DUPLA 45 FERRO FUND.100X100MM (4X4")	UN	380,20
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	44,46
I1324	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	UN	24,13
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	10,46
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	19,86
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	14,72
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	25,68
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	UN	61,28
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	39,32
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	43,01
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	20,92
I1388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	71,53
I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	39,21
I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	170,17
I1391	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	132,56
I1392	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	236,92
I1393	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	90,84
I1394	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	115,59
I1395	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	165,48
I1396	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	211,73
I1397	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	23,05
I1398	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	31,35
I1434	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	UN	19,58
I1435	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 50MM	UN	11,94
I1436	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 75MM	UN	13,26
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	13,07
I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	6,88
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	5,20
I1440	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,67
I1441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	23,82
I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	15,18
I1443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	34,26
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,65
I1445	LUVA PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	48,79
I1446	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	5,64
I1447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	7,18
I1448	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,45
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,66
I1450	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X1"	UN	4,92
I1451	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 40X11/4"	UN	11,29
I1452	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 50X1 1/2"	UN	19,97
I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	0,84
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,90
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,18
I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	4,65
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	4,77
I1415	LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	14,60
I1416	LUVA PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	21,35
I1417	LUVA PVC SOLDAVEL DE 85MM	UN	47,94
I1386	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 3/4" X 1/2"	UN	10,69
I1418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4" X 1/2"	UN	22,44
I1385	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 3" X 2 1/2"	UN	116,37
I1419	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2 1/2"	UN	200,94
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2"	UN	200,94
I1421	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 3"	UN	200,94
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	5,87
I1456	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	UN	4,17
I1453	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	6,54
I1454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	2,01
I1422	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM	UN	43,66
I1423	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM	UN	51,57
I1424	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM	UN	49,43
I1425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20MM	UN	1,53
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	3,39
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	5,79

I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM	UN	15,40
I1429	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM	UN	25,43
I1430	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X75MM	UN	30,64
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	6,96
I1458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	UN	1,70
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	3,51
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	7,12
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	34,82
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	53,50
I6779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	67,30
I8254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	87,71
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	62,68
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	91,94
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	150,48
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	9,71
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1.455,44
I2374	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=100mm(L=1.00m)	M	13,88
I2375	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=150mm(L=1.50m)	M	19,25
I2376	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=200mm(L=1.50m)	M	32,24
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	47,82
I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	6,30
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	18,99
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	60,06
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	157,29
I1543	NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 1 1/4X1/2"	UN	26,81
I1544	NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	UN	63,98
I1545	NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 3/4X1/2"	UN	10,02
I1546	NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 3X2"	UN	134,18
I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	UN	6,20
I1548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	18,03
I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,49
I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')	UN	121,12
I1677	PLUG FERRO FUNDIDO 150MM (6')	UN	130,78
I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	UN	46,54
I1679	PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3')	UN	65,17
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	0,84
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	8,36
I1681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	2,91
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	5,15
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	14,27
I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	120,98
I6777	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	19,23
I6776	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	UN	19,23
I6775	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")	UN	19,27
I6774	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")	UN	29,37
I6773	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")	UN	25,83
I1790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	9,52
I1791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	8,26
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	UN	11,04
I1788	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 150X150MM = (150 X 100MM)	UN	58,65
I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	UN	15,72
I1793	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2	UN	24,08
I1794	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3	UN	27,69
I1795	REDUÇÃO PVC PBA 6 X 4	UN	47,51
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	15,45
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	681,44
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	UN	32,64
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	34,43
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	54,35
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	74,07
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	93,51
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	130,25
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	270,13
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	327,04
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	UN	74,46
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	84,00

I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	102,83
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	142,96
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	149,53
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	UN	76,64
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	79,22
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	82,10
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	23,13
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	UN	113,65
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	76,25
I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	211,18
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	56,48
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	200,00
I6781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	UN	76,25
I6780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	56,48
I1817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'	UN	136,95
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	61,02
I1891	SPRINKLERS CROMADO	UN	55,99
I1892	SPRINKLERS EM BRONZE	UN	58,67
I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN	571,50
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	UN	756,68
I8202	TAMPA EM FoFo - D=800mm	UN	1.128,66
I1927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	UN	11,37
I1928	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4'	UN	17,35
I1929	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4')	UN	133,06
I1930	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2')	UN	55,80
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1.105,63
I2432	TAMPÃO FoFo/CONCRETO PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	571,50
I6765	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	118,00
I6760	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	3,80
I6761	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	4,27
I6762	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	5,30
I6763	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	72,42
I6764	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	97,00
I6759	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	3,20
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	46,75
I1946	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4'	UN	36,90
I1947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1'	UN	24,11
I1948	TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2'	UN	10,52
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	140,62
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	74,06
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	UN	188,34
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	14,98
I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	UN	347,23
I1955	TE AÇO GALVANIZADO DE 5'	UN	495,99
I1956	TE AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	1.162,55
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	UN	35,49
I1958	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3'	UN	32,44
I1959	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6'	UN	195,94
I1960	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	905,86
I1962	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	6,46
I1963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	13,78
I1964	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	22,67
I1965	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	51,83
I1966	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	66,78
I1967	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	131,98
I1968	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	365,72
I1961	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	440,80
I1985	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM	UN	168,99
I1986	TE FERRO FUNDIDO - 100X50MM	UN	127,34
I1987	TE FERRO FUNDIDO - 100X75MM	UN	190,53
I1988	TE FERRO FUNDIDO - 150X100MM	UN	306,57
I1989	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	364,82
I1990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	89,66
I1991	TE FERRO FUNDIDO - 75X50MM	UN	164,81
I1992	TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM	UN	170,77

I1943	TE PVC AZUL SOLDAVEL COM ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	UN	12,04
I2006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6')	UN	283,41
I2007	TE PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6')	UN	138,35
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	3,93
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	7,97
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	17,63
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	16,98
I1969	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	UN	28,84
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	13,15
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	18,05
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	20,73
I2010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	UN	91,91
I1998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	4,19
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	5,06
I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	13,70
I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	28,17
I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	22,71
I1999	TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	63,15
I1993	TE PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	53,55
I2000	TE PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	82,71
I1994	TE PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	178,32
I1970	TE PVC SOLDAVEL 110MM	UN	183,29
I1971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	UN	1,16
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,31
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	4,12
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	10,08
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	10,54
I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	UN	33,84
I1977	TE PVC SOLDAVEL 75MM	UN	62,78
I1978	TE PVC SOLDAVEL 85MM	UN	85,36
I2005	TE PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	10,01
I2002	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 1/2"	UN	2,77
I2003	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	UN	4,62
I2004	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	UN	15,06
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	9,46
I2028	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	12,33
I2027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	25,16
I1979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA	UN	23,18
I1980	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA	UN	22,71
I1982	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA	UN	68,85
I1984	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	71,24
I2018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	10,94
I2016	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 32X3/4"	UN	14,00
I2017	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	UN	5,68
I1983	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	4,19
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	7,31
I9536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	9,48
I2022	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA	UN	9,46
I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	11,13
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	16,17
I9537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	UN	19,77
I2025	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA	UN	46,56
I2026	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	UN	107,59
I2019	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA	UN	155,65
I2020	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA	UN	166,90
I2021	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA	UN	183,12

I1953	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	17,39
I2030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	UN	41,59
I2031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	151,99
I2032	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"	UN	413,94
I1944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	UN	15,06
I9095	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	23,28
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	9,69
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	18,62
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	54,13
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	142,10
I7495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	UN	181,40
I6758	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")	M	128,40
I6753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	M	26,40
I6757	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	M	89,42
I6752	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")	M	13,47
I6754	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm(1 1/4")	M	27,09
I6755	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm(1 1/2")	M	41,74
I6756	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	43,52
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	167,57
I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	250,89
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	272,10
I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	M	18,38
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	23,24
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	34,49
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')	M	43,49
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	50,53
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	72,86
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	90,42
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	121,68
I2207	TUBO AÇO INOX 3/4"	M	71,75
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	160,20
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	29,90
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	72,43
I9085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	90,22
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	M	136,26
I9089	TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A	M	163,94
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	37,30
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	17,88
I2174	TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E	M	533,78
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	28,31
I9080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	M	70,92
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	48,70
I9084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	M	90,22
I2177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	61,80
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	56,11
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	27,50
I9086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	M	136,26
I2178	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E	M	89,75
I9088	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	M	163,94
I2179	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E	M	121,20
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	46,39
I2180	TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E	M	175,77
I2181	TUBO COBRE DE 66MM CLASSE E	M	247,63
I2182	TUBO COBRE DE 79MM CLASSE E	M	362,00
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	UN	85,97
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	214,93
I9538	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 700MM (NBR 8890:2018)	M	292,95
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	357,61
I9539	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 900MM (NBR 8890:2018)	M	410,89
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	419,02
I9540	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1100MM (NBR 8890:2018)	M	586,99
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	M	625,82
I2185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	M	906,67

I2452	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=15cm	M	20,75
I2453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	M	37,29
I2454	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm	M	48,64
I9541	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=200MM (NBR 8890:2018)	M	35,67
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	M	49,94
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	69,72
I9542	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8890:2018)	M	101,35
I9543	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=600MM (NBR 8890:2018)	M	116,71
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	18,05
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	62,51
I2213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	M	77,15
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	M	95,34
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	M	107,50
I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)	M	160,05
I2214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6')	M	92,42
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	15,82
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	41,35
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	6,91
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	10,75
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	14,98
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	15,82
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,91
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	10,75
I2459	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150	M	47,42
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	96,76
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	UN	126,69
I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	38,41
I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	103,38
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	M	7,26
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	11,11
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	34,25
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	26,90
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	19,95
I2220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	M	67,16
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	49,02
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	95,98
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	115,88
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	38,06
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	M	80,92
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	3,10
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	4,33
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	8,56
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	12,46
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	14,28
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	24,10
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	40,37
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	M	50,45
I2227	UNIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2"	UN	7,37
I2228	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM	UN	416,38
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	7,24
I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	8,73
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	14,71
I2232	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UN	28,29
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	30,21
I2234	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UN	78,60
I2235	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	160,07
I2236	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 85MM	UN	188,99
I2243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	9,26
I2239	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	20,65
I2237	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	UN	35,65
I2238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	UN	35,20
I2240	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2"	UN	181,00
I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2"	UN	88,02
I2242	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3"	UN	229,21
I2244	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 4"	UN	351,79

I7539	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	2.909,07
I2464	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	M2	277,58
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	410,54
I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	242,27
I6783	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 1"	UN	304,92
I6782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	287,06
I7499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	UN	281,96
I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	833,27
I2276	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2')	UN	46,52
I2277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4')	UN	61,87
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	UN	84,80
I2279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')	UN	131,90
I2280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')	UN	179,06
I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	UN	240,54
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	388,95
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	UN	547,67
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	65,83
I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')	UN	728,44
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	59,54
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/14')	UN	104,52
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	UN	111,54
I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	UN	168,94
I2290	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 80MM (3')	UN	413,90
I2291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2')	UN	301,92
I2274	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO 15MM (1/2")	UN	52,25

COTAÇÃO / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I7501	10 SLOTS CHASSIS MODULAR HARDWARE STYLE , MOD. 1746-A10AB	UN	1.537,41
I7447	5/03 RS-232 ROGRAMMER CABLE 3m, MOD. 1747-CP3 AB	UN	67,26
I7443	AC INPUT MODULE FOR PLC, MOD. 1746-IA16 AB WITH16 CHANNELS	UN	916,71
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	224,40
I0053	AMPERIMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 250A	UN	117,69
I0054	AMPERIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 1000A	UN	243,42
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	130,13
I7448	ANALOG INPUT 4 CHANNEL CARD FOR PLC, MOD. 1746-N14 AB	UN	1.876,42
I7412	ANEL(DE PROTEÇÃO) PARA BASE DE FUSÍVEL DIAZED	UN	6,38
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	86,90
I8223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	327,00
I9451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	45,93
I9428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	37,64
I9450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	UN	45,80
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	208,68
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	175,65
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	113,51
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	81,86
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,15
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,08
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,73
I0129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,26
I0130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,60
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,34
I0132	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	4,31
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	3,85
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,55
I0135	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	4,66

I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UN	0,60
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	40,88
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	172,23
I9123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	318,95
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	UN	58,88
I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	36,37
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	49,63
I7416	BARRAMENTO DE COBRE NÚ 3/4"x 1/4"	M	102,28
I7478	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - FASE - 13,8 kV	UN	37,14
I7479	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - NEUTRO - 13,8 kV	UN	37,27
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	33,60
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	40,17
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	54,16
I0201	BASE FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	24,41
I0202	BASE FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	125,44
I0203	BASE FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	125,44
I0204	BASE FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	173,24
I0205	BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	410,95
I6367	BASE ISOLADORA PARA DETECTOR	UN	54,72
I7374	BASE METÁLICA P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	296,00
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	56,58
I0214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	UN	147,87
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	306,06
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	4,81
I8446	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	312,70
I0268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	UN	157,83
I7408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	UN	37,87
I6133	BOX RETO DE D=1 1/4"	UN	7,28
I6132	BOX RETO DE D=2"	UN	14,42
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	34,45
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	10,97
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	2,67
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	UN	1,44
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	UN	4,09
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	2,59
I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	5,25
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	41,05
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	41,05
I0288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,88
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,74
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,35
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,00
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,84
I0289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	3,33
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,74
I0291	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	10,90
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	6,40
I0294	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	6,53
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	6,98
I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	M	4,53
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	49,74
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	9,94
I0337	CABO COBRE NU 120MM2	M	126,35
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,63
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	23,71
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	34,91

I0340	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,50
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	M	65,70
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	5,04
I7375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	M	7,59
I9415	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 400 MM2	M	268,16
I6816	CABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR	M	3,84
I6817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	M	5,04
I6818	CABO DE FIBRA ÓTICA, 03 PARES	M	5,30
I6819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	M	5,71
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	7,46
I0367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	82,12
I0368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	101,75
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	11,47
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	124,73
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	2,37
I0371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	164,26
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	17,44
I9074	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	205,56
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	24,05
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	3,41
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	34,28
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	4,66
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	47,49
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	63,09
I8374	CABO ISOLADO 15KV 120MM2	M	121,58
I6178	CABO ISOLADO 15KV 240MM2	M	192,17
I7429	CABO ISOLADO 15KV 25MM2	M	50,83
I8373	CABO ISOLADO 15KV 35MM2	M	52,60
I6162	CABO ISOLADO 15KV 70MM2	M	73,26
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	11,37
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	17,38
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	23,62
I0343	CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V	M	79,72
I0344	CABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V	M	99,49
I0345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	M	122,11
I0346	CABO ISOLADO EM PVC 240MM2 - 750V	M	161,35
I0348	CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V	M	199,69
I0350	CABO ISOLADO EM PVC 400MM2 - 750V	M	258,36
I0351	CABO ISOLADO EM PVC 500MM2 - 750V	M	320,12
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	33,50
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	46,27
I0354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	M	62,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	9,33
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	2,11
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,50
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	4,16
I0359	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)	M	1,53
I0360	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 4 - UTP (20 MBPS)	M	1,91
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	2,37
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,79
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	1,81
I0364	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	2,50
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	3,05
I8369	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	71,55
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	8,68
I0379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	4,21
I0380	CABO TELEFONICO CCE - 3	M	4,85
I0381	CABO TELEFONICO CCI-1	M	0,73
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	1,40
I0383	CABO TELEFONICO CCI-3	M	1,48

I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	2,25
I0385	CABO TELEFONICO CCI-5	M	2,74
I0386	CABO TELEFONICO CCI-6	M	3,49
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	6,40
I0388	CABO TELEFONICO CI 50-100	M	42,10
I0389	CABO TELEFONICO CI 50-20	M	12,15
I0390	CABO TELEFONICO CI 50-200	M	102,04
I0391	CABO TELEFONICO CI 50-30	M	17,78
I0392	CABO TELEFONICO CI 50-50	M	28,76
I0393	CABO TELEFONICO CTP-APL 10	M	8,75
I0394	CABO TELEFONICO CTP-APL 100	M	63,07
I0395	CABO TELEFONICO CTP-APL 20	M	15,42
I0396	CABO TELEFONICO CTP-APL 200	M	72,98
I0397	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	18,29
I0398	CABO TELEFONICO CTP-APL 50	M	28,76
I7376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²	M	29,56
I0407	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07 COM ENCAIXE	UN	85,24
I0408	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF.921.06 SEM ENCAIXE	UN	74,83
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	4,22
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	2,36
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	UN	4,49
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	4,69
I0417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLASTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	6,61
I10250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	19,00
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	23,96
I0418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	UN	47,70
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,93
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6" - CHAPA 18	UN	5,42
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	65,87
I0422	CAIXA LIGAÇÃO 240X180MM	UN	26,26
I0423	CAIXA LIGAÇÃO 250X250MM	UN	30,48
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	37,56
I0425	CAIXA MEDIÇÃO ENERGIA ATIVA/REATIVA 60X70X25CM	UN	86,32
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	54,32
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	11,20
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	20,22
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	28,84
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	91,12
I0432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	UN	136,29
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	89,88
I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	UN	162,06
I0457	CANALETA 25X30MM PARA CABOS	M	10,87
I0458	CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	74,38
I0459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	3,47
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	23,00
I6173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	M	78,33
I6376	CANCELA AUTOMÁTICA COM GABINETE EM AÇO GALVANIZADO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO ARTICULADA (BARREIRA DE ALUMÍNIO)	UN	4.607,37
I0469	CANTONEIRA DE SEPARAÇÃO	UN	4,48
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	92,43
I6248	CARTÃO DI COM 32 CANAIS	UN	4.795,86
I6272	CARTÃO DO COM 32 CANAIS	UN	4.795,86
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	44,53
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	44,53
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	44,53
I0505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	15.211,74
I0506	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	22.817,62
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	UN	7.606,87

I7538	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INCLUSOS: 01 DVR MULTI HD DE 16 CANAIS 1080P; 16 CÂMERAS DE SEGURANÇA FULL HD1080P; 01 CABO COAXIAL FLEXÍVEL RF4MM + BIPOLAR 2X26 AWG, 85% MALHA, COM 100MTS; 01 FONTE ESTABILIZADA 12V 15A, IDEAL PARA CÂMARAS DE SEGURANÇA; 32 CONECTORES BNC MACHO COM MOLA DE PARAFUSO; 16 CONECTORES P4 DE BORNE PARA ALIMENTAÇÃO 12V; 01 HD INTERNO DE 2TB - (INSTALADO)	UN	3.843,53
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	94,74
I0547	CHAVE FACA 3X200A CLASSE 15KV	UN	990,02
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	357,28
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	444,07
I7537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	UN	549,97
I9072	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	5.470,63
I0552	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 1X40A	UN	185,11
I0553	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X100A	UN	450,01
I0554	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X40A	UN	207,15
I0555	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X63A	UN	356,00
I7431	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A	UN	944,16
I0556	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X100A	UN	450,16
I0557	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X125A	UN	454,17
I0558	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A	UN	123,78
I0559	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X200A	UN	456,35
I0560	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X250A	UN	609,08
I0561	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	UN	170,89
I0562	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X40A	UN	208,87
I0563	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A	UN	356,00
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	26,20
I7925	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE	UN	120,86
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	0,52
I7453	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	2.771,72
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	12,72
I0838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	UN	10,91
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	UN	10,93
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	10,95
I7414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	UN	7,46
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,83
I0844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	UN	31,68
I0845	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 500MM2	UN	82,45
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	6,02
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	7,07
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	9,32
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	111,43
I7436	CONTACTOR 65A	UN	727,60
I6005	CONTACTOR 250A, 30Ø, 1KV	UN	4.463,36
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	144,41
I7405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	358,82
I6175	COTOVELO 90 INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	46,57
I6174	COTOVELO 90 VARIAVEL SISTEMA DLP P/CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	44,14
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	80,01
I0943	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	18,75
I0944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	15,37
I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	6,75
I0946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	69,72
I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	27,53
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	4,97
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,66
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	4,67
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	4,14
I0953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UN	2,70
I0954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	23,47
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	9,20
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	23,50

I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,73
I0958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	47,23
I0961	CX. ALUMINIO FUND. (40X40X15)CM, C/ TAMPA CEGA	UN	304,24
I6179	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	49,76
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	230,90
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	51,13
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	51,13
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	51,13
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	51,13
I0975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	51,96
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN	52,20
I0978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	55,25
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	134,19
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	244,70
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	11,09
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	11,09
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	11,09
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	11,09
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	18,60
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	18,60
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	18,60
I9416	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1.726,23
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	328,01
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	522,24
I9419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	874,55
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	60,42
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	60,42
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	71,82
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	161,93
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	222,10
I1015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	UN	222,10
I0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	UN	2.279,18
I0996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	UN	2.534,82
I1003	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 630A	UN	3.370,85
I0998	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1000A	UN	15.201,49
I0999	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1250A	UN	15.201,49
I1000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A	UN	18.512,05
I1001	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X2500A	UN	34.115,56
I1002	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X3150A	UN	34.445,73
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	60,13
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	60,13
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	60,13
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	60,13
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	60,13
I7404	DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA ED63B060	UN	874,81
I7400	DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA FXD63B150	UN	1.114,90
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	60,13
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	60,13
I9075	DISJUNTOR TRIPOLAR 800A	UN	4.229,81
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	104,88
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	71,82
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	104,88
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	104,88
I9065	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS,TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	4.033,00
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	133,83
I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	UN	412,44

I8445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO/MULTIMODO, COM CONECTORES SC/LC DUPLEX/ST/E2000, PADRÃO 19"	UN	699,00
I6829	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	699,00
I1043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	M	120,79
I6690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	M	13,18
I6692	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	M	32,57
I6693	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160mm (6"), C/CONEXÕES	M	33,00
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	4,10
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	4,70
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	6,75
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	9,45
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	28,38
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	37,90
I8370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	M	91,99
I1046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	M	9,06
I1047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	M	13,51
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	18,82
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	15,05
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	15,95
I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	15,90
I1052	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15 X 35)MM	M	6,17
I1053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM	M	6,45
I1054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	M	10,04
I1055	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35 X 35)MM	M	10,47
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	11,74
I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	24,11
I1063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	M	20,29
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	16,01
I1065	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2 1/2"	M	44,56
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	37,28
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	13,27
I8371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	M	70,26
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	3,67
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	4,57
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	10,45
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	9,51
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	7,14
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	24,91
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	17,08
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	31,24
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	49,23
I1077	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"	M	22,22
I1078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	M	18,08
I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	12,38
I1080	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1/2"	M	7,78
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	37,09
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	9,10
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	2,22
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	19,50
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	10,54
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	13,43
I9066	ELO FUSIVEL	UN	2,82
I2313	ELO FUSIVEL 1H	UN	2,82
I2315	ELO FUSIVEL 3H	UN	2,82
I6020	EMENDA PARA LEITO ABA 100mm C/ PARAFUSOS EM INOX	UN	50,65
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,98
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	2,90
I1106	ESPELHO 4"X4"	UN	6,14
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,48
I1109	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	2.605,75
I1110	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KV	UN	267,00

I1111	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KV	UN	647,99
I1112	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KV	UN	963,02
I1113	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5 KVA	UN	1.129,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	1,74
I1167	FIO ISOLADO EM PVC 0.50MM2 - 750V	M	0,64
I1168	FIO ISOLADO EM PVC 0.75MM2 - 750V	M	0,85
I1169	FIO ISOLADO EM PVC 1.00MM2 - 750V	M	0,89
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,08
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	6,70
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,74
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	2,96
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	4,10
I1175	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	1,45
I1176	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2	M	1,68
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	2,22
I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	7,79
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,75
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	10,22
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	6,70
I7418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	UN	167,80
I7442	FUSE MDL 1.32 AMP FOR AC FIXED HARDWARE PWR SUPPLY, MOD. 1746-F4-AHGB	UN	3,19
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	2,20
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	4,77
I1206	FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	24,23
I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	54,16
I1208	FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	57,72
I1209	FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	73,23
I1210	FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	739,15
I7409	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 2A, C/ BASE	UN	27,83
I7435	FUSÍVEL NH 100A	UN	22,70
I1217	GANCHO OLHAL	UN	11,67
I7387	GLOBO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	377,80
I7386	GLOBO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	224,80
I7385	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)	UN	284,10
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	7,27
I6177	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DLP	UN	4,47
I7464	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS	UN	1.628,30
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	74,60
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	53,28
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	131,87
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	82,00
I6824	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1.510,55
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	11,48
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	19,71
I1252	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR	UN	11,48
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	8,44
I1256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	UN	11,36
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	18,72
I1258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	UN	34,22
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	18,29
I1260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	UN	27,87
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	21,19
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	24,74
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	14,90
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	25,09
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	26,11
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	30,42
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	20,71
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	11,28
I1268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	15,66
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	12,13

I1270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	10,67
I7415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	8,68
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	96,54
I1271	ISOLADOR PORCELANA TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	102,61
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	29,55
I0300	ISOLADOR TIPO BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL. 15KV	UN	509,60
I7394	JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE	UN	30,28
I7397	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm²	UN	53,40
I6191	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 240 mm²	UN	715,71
I6199	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 25 mm²	UN	272,66
I6180	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 35 mm²	UN	273,76
I6200	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 50 mm²	UN	377,91
I6181	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 70 mm²	UN	428,04
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	157,55
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	345,38
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	286,33
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	151,72
I2371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	UN	111,52
I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA,TIPO"TROPICOS"	UN	45,97
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	51,34
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	52,58
I1362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	100,25
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	64,71
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	81,26
I1365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	UN	100,25
I1366	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	122,83
I1367	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	168,89
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	51,34
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	52,58
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	64,71
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	81,26
I1372	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	122,83
I1373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UN	168,89
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	37,56
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	31,97
I1352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	UN	58,65
I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	62,31
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	UN	52,32
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	UN	69,45
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO, COM BASE, SEM LÂMPADA	UN	35,02
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	15,62
I7932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	271,93
I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	144,56
I9114	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	103,48
I9128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	72,60

I9424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	40,68
I9115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	68,06
I9425	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	28,55
I7930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	120,86
I9112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	101,75
I7922	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	113,31
I7923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	94,52
I9423	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	UN	213,38
I8394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	119,27
I8353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	UN	44,18
I9110	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	221,33
I9111	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16)W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	213,89
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	368,00
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
I9118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	239,70
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	68,36
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÃMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	78,28
I9426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	124,91
I10273	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR DE ALTO BRILHO P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W	UN	43,08
I9117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
I7399	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05	UN	257,41

I9427	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA	UN	192,90
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	690,00
I9120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	430,00
I9453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	149,83
I7929	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	UN	390,51
I9454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	UN	12,73
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	255,90
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	3,53
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	2,57
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,65
I1407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	0,80
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	5,11
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,18
I1401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	11,37
I1402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UN	15,27
I1403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	UN	26,84
I6176	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	12,73
I7388	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	113,90
I7389	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	113,90
I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	11,38
I7924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN	30,25
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	8,88
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	9,41
I1467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	UN	14,52
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	14,52
I1466	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W	UN	14,89
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	14,89
I1470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	46,40
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	UN	3,89
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	3,89
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	3,89
I1474	LÂMPADA MISTA DE 160W	UN	26,86
I1473	LÂMPADA MISTA DE 500W	UN	67,50
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	10,22
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	42,70
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	58,27
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	39,42
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	60,00
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	69,96
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	45,98
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	49,12
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	77,68
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	96,13
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	274,30
I1485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V	UN	472,05
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	67,46
I7503	MODULAR CARD SLOT FILLER FOR PLC MOD. 1746 - N2 AB	UN	24,71
I7462	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA	UN	1.430,46
I7463	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14"	UN	816,76
I1535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UN	272,02
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	35,22

I6368	MÓDULO DE CONTROLE DE SIRENE	UN	70,05
I8441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	112,39
I6369	MÓDULO DE SINALIZAÇÃO DE DETECTORES	UN	87,57
I7506	NET CONVERTER USB/DH 485 MODULAR, MOD. 1747 - UIC	UN	504,53
I7432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	CJ	2.887,62
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	29,15
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	57,70
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	72,00
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	94,70
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	129,92
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	12,41
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	34,90
I6197	PAINEL DE CORRENTE CONTÍNUA 125VCC	UN	2.740,48
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	192,51
I1564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	192,51
I7411	PARAFUSO DE AJUSTE 16A	UN	4,64
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	8,29
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	14,68
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	13,51
I8367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	34,78
I10269	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	788,69
I10270	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA	UN	2.779,76
I1638	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T- X - L	UN	10,21
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L	UN	12,54
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X - L	UN	35,38
I1636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X- L	UN	29,00
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	UN	17,35
I1639	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T- X - L	UN	89,62
I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X - L	UN	56,01
I1640	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T- X - L	UN	122,86
I1641	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T- X - L	UN	115,38
I1643	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T- X - L	UN	232,36
I1664	PLACA 30X20CM 'NÃO MANOBRAR CHAVE EM CARGA'	UN	29,85
I1665	PLACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'	UN	29,85
I10272	PLACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2 MÓDULOS	UN	6,29
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	423,82
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	83,78
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO	UN	27,39
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	16,83
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	15,48
I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÀO ALUM. 2,5x5,0	UN	8,08
I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	47,59
I1688	PONTA PLÁSTICA	UN	3,28
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	11,51
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	206,82
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	236,50
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	631,50
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	414,64
I7504	POWER SUPLLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB	UN	1.964,74
I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	631,50
I9486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	UN	59,59
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	94,60
I9485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	210,51
I7933	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	456,03
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	94,60
I9484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	143,58

I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	433,77
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	47,04
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	47,04
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UN	2.262,00
I1752	QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	UN	4.900,10
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	272,40
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	31,03
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	112,24
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	133,18
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	136,84
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	201,41
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	176,11
I1760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	UN	435,67
I1759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	UN	399,07
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	435,67
I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	582,58
I1746	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1000X150MM	UN	422,54
I1748	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1200X150MM	UN	481,23
I1749	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1500X150MM	UN	532,71
I1750	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1700X150MM	UN	894,28
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	UN	31,53
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	73,65
I1765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	UN	129,51
I1766	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM	UN	242,96
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1.324,15
I7383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	UN	1.934,98
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1.216,69
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	805,03
I1769	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORO-SAZONAL	UN	805,03
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1.787,52
I6827	RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1.915,36
I6826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.285,63
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	38,01
I1779	REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	UN	38,22
I1780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	UN	27,62
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	27,62
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	107,82
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	124,21
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	356,32
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	66,30
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	197,28
I9493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	UN	229,64
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	68,69
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	99,99
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	114,88
I7417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	108,60
I8443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.451,74
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	123,75
I2419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	KG	5,49
I1848	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X25A	UN	68,38
I1849	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X63A	UN	120,44
I1850	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X125A	UN	215,23
I1851	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X250A	UN	431,63
I1852	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X400A	UN	684,72
I1853	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X630A	UN	862,19
I7454	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA	UN	145,38

I7535	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m	UN	787,99
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	228,48
I7407	SINALIZADOR DE COMANDO VERMELHO 220V	UN	60,65
I1868	SINALIZADOR ROTATIVO PISCA-PISCA PARA VEICULOS	UN	270,72
I7931	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO. ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CC.	M	699,27
I7505	SLC 5/04 PROGRAMABLE CONTROLLER, 32 K MEMORY, MOD. 1747 - L542 AB	UN	6.269,08
I8250	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM	UN	2.740,48
I7508	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD	UN	4.795,86
I7450	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUN TIME 150 WITH GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX	UN	4.316,27
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	2,91
I7934	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	129,52
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	18,09
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,30
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	8,80
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	17,61
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	8,80
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	135,39
I1901	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	25,01
I1902	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA TELEF.	UN	22,71
I1903	SUPORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.	UN	51,03
I6370	SUPORTES PARA SENSORES ATIVOS C/ DUPLO FEIXE	UN	49,22
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	7,65
I1922	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM	M	57,79
I8372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	M	86,73
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	46,35
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	UN	232,96
I7449	TERMINAL BLOCK FOR PLC, 16 CHANNEL, MOD. 1746-NRC AB	UN	191,83
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	4,31
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	4,31
I2072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8'	UN	22,05
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	4,24
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	5,47
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	20,20
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	29,74
I2071	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 500 MM2	UN	71,13
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	14,72
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	5,59
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	10,74
I2108	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, EMBUTIR 30A/250V	UN	55,35
I2109	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, SOBREPOR 30A/250V	UN	55,35
I6164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	49,28
I7938	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 60%	UN	5,79
I2111	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	20,58
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	20,58
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	36,74
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	45,20
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X4")	UN	42,75
I9397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X4")	UN	62,50
I10271	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT. 6, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE E 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	30,39
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	17,01
I2114	TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4	UN	14,94
I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	45,15

I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	40,01
I2117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	UN	54,11
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	16,76
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	9,35
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	16,76
I2120	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FEMEA)	UN	53,36
I2121	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FEMEA)	UN	115,79
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	125,99
I2152	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	UN	149,14
I2153	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 250 - 400/5A	UN	152,01
I2154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	161,57
I2155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	186,36
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	1.175,25
I2471	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	1.091,32
I7543	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV	UN	1.633,60
I2147	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 2KVA, 220/110	UN	306,55
I7937	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	38,62
I7536	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORCIONAL 4-20 Ma, RANGE 0-12 Kgf/cm²	UN	2.632,56
I7502	TRIAL CARD 120/240 VAC, 16 OUTPUT CHANNELS, MOD. 1746 - OA16 AB	UN	1.838,11
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	11,56
I2261	VOLTÍMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 500V	UN	181,66
I2262	VOLTÍMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 500V	UN	117,45
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	144,25

COTAÇÃO / JUNTAS ESTRUTURA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	86,56
I9480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	M	128,78
I9481	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA	M	218,21
I9482	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	M	289,33
I9497	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR)	M	345,72
I9496	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	M	452,28
I9494	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR)	M	553,34
I9498	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)	M	648,20

COTAÇÃO / LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0087	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA	UN	225,48
I0088	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA	UN	262,15
I0089	APARELHO MISTURADOR PARA LAVATORIO	UN	239,43
I0124	ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM	UN	70,82
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	683,65
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	317,47
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	701,56
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	223,00
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	237,24
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	223,00
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	UN	469,80
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	650,72
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	370,44
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	833,49
I6738	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM	UN	1.750,55
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	3,48
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	10,17
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	14,28
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	260,63
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	40,00

I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	81,53
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	84,10
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	7,22
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	51,41
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1.064,03
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	31,83
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	30,43
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,55
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	175,41
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	94,06
I9073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	UN	229,00
I1091	ENGATE CROMADO	UN	22,59
I1092	ENGATE DE PVC	UN	8,15
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	38,40
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	44,63
I6737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	766,80
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	UN	178,61
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	199,01
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	100,96
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	731,08
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	449,13
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	159,07
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	102,06
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1.355,35
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	219,90
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	269,09
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	UN	547,99
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	597,31
I2492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	UN	1.635,16
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	29,97
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	22,18
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	41,28
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	23,49
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	43,89
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	29,39
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	33,76
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	32,44
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	174,30
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	134,07
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	209,37
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	164,58
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	14,38
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	17,75
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	13,78
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	36,93
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	78,59
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	911,05
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	420,04
I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	108,16
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	91,42
I6236	TANQUE DE LAVAR EM CONCRETO C/ SUPORTE DE APOIO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	91,42
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	414,94
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1.071,42
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	54,25
I2446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	UN	14,03
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	136,74
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	97,47
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	UN	115,89
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	33,16
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	43,77
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4')	UN	69,82
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	65,37

I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	180,58
I2129	TORNEIRA DE FOTO SENSOR, A BATERIA	UN	743,70
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	35,49
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	17,99
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	57,35
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	47,49
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	41,90
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	110,38
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	98,66
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	17,99
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	179,54
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	65,34
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	UN	42,28
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	20,90
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	38,00
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	56,20
I2469	VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"	UN	516,21
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	276,78
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	148,44
I2268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN	136,39
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	48,67
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	31,89
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	19,12
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	28,22
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	6,61
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	4,84

COTAÇÃO / MADEIRA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,79
I6166	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM	M2	260,06
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	11,11
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	6,89
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	9,33
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	227,90
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	178,74
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	8,50
I0284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	UN	114,38
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	6,40
I0491	CAPEADO DE CEREJEIRA	M2	12,73
I0492	CAPEADO DE MOGNO	M2	16,25
I0493	CAPEADO DE PAU-MARFIM	M2	15,46
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	83,15
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	69,64
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINAD0 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	21,70
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	35,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	35,95
I0541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	M2	56,38
I0816	COLA FORMICA	KG	43,11
I0862	CORDÃO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) P/ RODAPE	M	14,25
I1094	ESCORA DE 20CM	M	11,25
I1114	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATÉ 8 TON	M	48,90
I1115	ESTACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATÉ 10 TON	M	75,22
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	2,74
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	50,52
I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	204,94
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	57,89
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	50,28
I8270	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	256,43
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	256,43
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	47,71
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	71,20
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	71,20
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	207,74

I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	34,54
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	26,09
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	34,54
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	15,18
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	23,13
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	3.162,71
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	2.488,15
I1497	MADEIRA DE SUCUPIRA	M3	2.488,15
I1498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	M	36,87
I1527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	UN	29,25
I1594	PARQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 12X12CM	M2	67,31
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	7,04
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	7,68
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	110,23
I1652	PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	2,08
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	16,09
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	22,11
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	342,91
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	UN	461,23
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	200,82
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	225,00
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	268,91
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	318,99
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	341,68
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	143,78
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	155,16
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	165,99
I1714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	UN	198,63
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	98,80
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	21,93
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	34,84
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	143,53
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	182,54
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	2.336,92
I2532	PRANCHÃO DE 50MM X 300MM	M	41,34
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	8,64
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,72
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,83
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	4,53
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	14,25
I1847	SARRAFO DE 1" - L = 8cm	M	6,54
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	4,78
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	6,05
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	8,64
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	7,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	12,77
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	89,31
I1915	TABUA DE 1"X12" DE 2A.	M2	38,59
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	36,64
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	32,58
I1918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	M2	162,91
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,76
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	10,49
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	112,07
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	93,22
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	23,13

COTAÇÃO / MANTAS ASFÁLTICAS E AFINS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I9510	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)	M2	1,95

I9499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	33,74
I9500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	39,77
I9501	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	39,72
I9502	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	43,38
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	31,33
I9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	33,10
I9505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	34,95
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	36,78
I9507	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	40,25
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	44,57
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	9,91

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0037	AJUDANTE	H	19,10
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	19,10
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	19,10
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	19,10
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	19,10
G0867	AJUDANTE DE ELETRICISTA DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	21,11
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	19,10
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	19,10
G0850	AJUDANTE DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	21,11
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	19,10
G0857	AJUDANTE DE PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	21,11
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	19,10
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	19,10
I0048	ALFANGISTA	H	18,46
G0855	ANALISTA DE PLANEJAMENTO	H	98,19
G0862	APLICADOR DE REVESTIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	26,87
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	24,16
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	24,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	24,16
I0150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	H	22,59
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	33,56
I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	18,59
I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	18,59
I0152	AZULEJISTA	H	24,16
I0221	BLASTER	H	23,93
I6033	CADASTRADOR	H	18,59
I0443	CALAFETADOR	H	24,16
I0445	CALCETEIRO	H	24,16
I0490	CAPATAZ DE AR COMPRIMIDO	H	33,99
I0498	CARPINTEIRO	H	24,16
I0500	CAVOUQUEIRO	H	18,46
I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	179,62
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	29,24
I2300	DESENHISTA COPISTA	H	22,82
I6034	DIGITADOR	H	18,59
I2312	ELETRICISTA	H	24,15

G0868	ELETRICISTA DE DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	26,86
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	29,06
G0869	ELETROTÉCNICO MONTADOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	32,56
I2320	ENCANADOR	H	23,48
G0863	ENCARREGADO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	32,77
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	29,13
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	29,13
I2322	ENGENHEIRO	H	98,19
I2325	ESMERILHADOR	H	24,16
I1142	ESTUCADOR	H	24,16
I1220	GESSEIRO	H	24,16
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	24,16
G0467	INSPETOR DE LÍQUIDO PENETRANTE N LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)	H	37,62
G0859	INSPETOR DE LÍQUIDO PENETRANTE N LP-N2-G-SNQC/END, DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO) (CEGÁS)	H	42,38
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	37,62
G0861	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC, DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO) (CEGÁS)	H	42,38
G0407	INSPETOR DE ULTRA-SOM US-N2-S2.1-SNQC/END (CEGÁS)	H	100,33
G0860	INSPETOR DE ULTRA-SOM US-N2-S2.1-SNQC/END, DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO) (CEGÁS)	H	113,48
I1277	JARDINEIRO	H	20,86
I1278	JATISTA	H	24,16
G0870	JATISTA DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	26,87
I1328	LADRILHISTA	H	24,16
I1508	MAQUINISTA ELEVADOR	H	18,59
G0852	MECANICO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	31,75
I2378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	23,42
G0851	MECANICO INDUSTRIAL	H	28,47
I7961	MERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	24,86
I7989	MESTRE DE LINHA	H	29,13
I1530	MONTADOR	H	24,16
G0856	MONTADOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	26,87
I8978	MOTOQUEIRO/ENCANADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	21,34
I2380	MOTORISTA	H	18,83
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	24,51
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	32,56
I2382	NIVELADOR	H	26,44
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	21,29
I2547	OPERADOR DE BATE ESTACA	H	28,81
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	21,29
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	21,29
I1550	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	H	21,29
I2549	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO	H	28,81
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	28,81
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	28,81
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	21,29
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	21,29
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	23,42
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	28,81
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	21,29
I9137	OPERADOR DE ESTAÇÃO TOTAL	H	31,52
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	21,29
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	H	21,29
I2556	OPERADOR DE MAQUINA DE CONCRETO PROJETADO	H	21,29
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H	21,29
I2559	OPERADOR DE MOTO ESCAVO TRASPORTADOR	H	32,80
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	32,80

G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	30,41
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	21,29
I7422	OPERADOR DE RECICLADORA E FREZADORA	H	32,80
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	28,81
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	28,81
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	21,29
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	28,81
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	H	28,81
I2565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H	21,29
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	28,81
I1599	PASTILHEIRO	H	24,16
I2391	PEDREIRO	H	24,16
G0865	PEDREIRO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	26,87
I2395	PINTOR	H	24,16
G0858	PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	27,71
I1685	POCEIRO	H	24,16
I1772	RASPADOR	H	24,16
I8409	RASTELEIRO	H	19,10
I1858	SERRALHEIRO	H	24,16
I2543	SERVENTE	H	18,46
G0866	SERVENTE DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	20,27
I2578	SINALEIRO	H	24,16
I1879	SOLDADOR	H	25,00
G0412	SOLDADOR DE PEAD (CEGÁS)	H	24,99
G0466	SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	27,71
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	28,56
G0849	SOLDADOR RAIO X DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	31,85
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	24,16
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	29,64
G0465	SUPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	34,34
I1940	TAQUEIRO	H	24,16
G0853	TECNICO DE INSTRUMENTACAO / AUTOMAÇÃO	H	31,90
G0854	TECNICO DE INSTRUMENTACAO / AUTOMAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	36,19
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	28,49
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	H	26,37
I2435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGECE	H	36,98
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	29,27
I2070	TELHADISTA	H	24,16
I2445	TOPOGRAFO	H	31,52
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	24,16
I6238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2	17,78
I6237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2	28,68
G0864	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	34,24
I2466	VIGIA	H	18,51

COTAÇÃO / MATERIAIS FERROVIÁRIOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8087	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:10, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	252.623,08
I8088	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:12, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	276.710,22
I8089	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:14, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	303.205,82
I8086	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:8, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	263.523,05
I13313	BLOCO VBV - LVT (UNIDADE)	UN	419,79
I13315	CONJUNTO PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TR45 - PORÇÃO, FÔRMAS, ACENDEDOR, PASTA DE VEDAÇÃO E CADINHO DESCARTÁVEL	UN	1.297,54

I8093	DORMENTE DE CONCRETO BIBLOCO PARA BITOLA MÉTRICA	UN	272,20
I8092	DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PARA BITOLA MÉTRICA	UN	458,13
I8091	DORMENTE DE MADEIRA 2,00 x 0,22 x 0,16 m PARA BITOLA MÉTRICA	UN	290,28
I13316	DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	M3	4.152,52
I8105	FITA ADESIVA INELÁSTICA PARA FIXAÇÃO DAS GALOCHAS E PALMILHAS AO BLOCO LBV (54,8m x 48mm)	RL	128,97
I8097	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO BIBLOCO (S-75)	CJ	176,14
I8096	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO, PLACA AMORTECEDORA E PINO ISOLANTE	CJ	189,14
I8102	FIXAÇÃO RÍGIDA (DORMENTE DE MADEIRA) - TIREFOND	UN	6,53
I13314	FIXAÇÃO S-75 PARA BLOCO LVT (02 LÂMINAS 100MM, 02 LÂMINAS 70MM, 02 PARAFUSOS S75, 02 CALÇOS ISOLANTES + PALMILHA S75 PARA TR-45)	CJ	176,14
I13312	GALOCHA DE BORRACHA E PALMILHA MICROCELULAR PARA UMA UNIDADE DE BLOCO VBV - LVT	UN	434,04
I8090	GLIFOSATO NA	L	24,66
I8100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	21,11
I8101	PLACA DE APOIO EM AÇO LAMINADO PARA TR 45, FIXAÇÃO RÍGIDA	UN	58,42
I10253	TALA DE JUNÇÃO TR 45 NÃO ISOLADA COM 6 FUROS	PAR	496,85
I8098	TRILHO TR 45 DE AÇO CARBONO, COMPRIMENTO ATÉ 24M	T	5.491,50

COTAÇÃO / MATERIAIS FORNECIDOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I9544	ABRAÇADEIRA DE NYLON 50 CM	CJ	3,20
I9546	ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETO - REF 200X2,5MM (TAMANHO DE 20CM)	UN	0,09
I9545	ABRAÇADEIRA DE PLÁSTICO REF 200X4,8MM, PRETA	UN	0,17
I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	3,70
I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	UN	3,32
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	8,25
I9549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	UN	0,65
I9550	ADAPTADOR BOLSA ROSCA MACHO DN 50 X 2"	UN	3,62
I2898	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 1/2"	UN	2,57
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	2,66
I2900	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 32 x 1"	UN	4,42
I9551	ADAPTADOR PB FOFO X PVC DN 200	UN	315,35
I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	30,09
I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	76,86
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	126,53
I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	8,16
I3082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	UN	6,00
I3083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	30,09
I3084	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 75	UN	76,86
I3085	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100	UN	126,53
I3086	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 50	UN	13,06
I3087	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 75	UN	14,83
I3088	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 100	UN	21,92
I6846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	UN	146,77
I9552	ADAPTADOR PONTA X FLANGE DN 80 PN 10	UN	1.219,26
I9553	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 50X1"	UN	3,23
I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"	UN	16,92
I9556	ADAPTADOR TUBO FLEXIVEL 25MM X TUBO PVC RIGIDO 25MM	UN	0,87
I9554	ADAPTADORPVC SOLD. COM ANEL P/CX. D'ÁGUA 32MM (1")	UN	11,94
I9555	ADAPTADORPVC SOLD. COM ANEL P/CX. D'ÁGUA 40MM (1 1/4")	UN	22,15
I9799	ADITIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE CONCRETO (DOSAGEM DE 1% DO CONSUMO DE CIMENTO DO TRAÇO DE CONCRETO)	M2	24,92
I6310	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 11,1 à 19,0 l/s	UN	145.059,80

I6311	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 19,1 à 32,0 l/s	UN	206.408,00
I6312	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 32,1 à 50,0 l/s	UN	277.124,65
I6309	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 5,1 à 11,0 l/s	UN	112.119,14
I6313	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 50,10 à 72,0 l/s	UN	330.011,03
I6308	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 l/s	UN	85.524,84
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,61
I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	5,42
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	29,47
I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	67,53
I8216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	61,39
I4172	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ESGOTO	UN	3.107,36
I6409	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ÁGUA	UN	2.824,88
I4173	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ESGOTO	UN	5.051,75
I6417	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ÁGUA	UN	4.592,50
I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	164,17
I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	149,24
I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	193,08
I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	175,52
I4162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	241,33
I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	219,39
I4163	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ESGOTO	UN	289,72
I8220	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ÁGUA	UN	263,38
I4164	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ESGOTO	UN	366,87
I8221	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA	UN	333,52
I4165	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ESGOTO	UN	405,52
I6400	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA	UN	368,65
I4166	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ESGOTO	UN	540,91
I6402	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ÁGUA	UN	491,74
I4157	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50 P/ ESGOTO	UN	35,13
I4167	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ESGOTO	UN	598,57
I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA	UN	544,16
I10484	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 550 P/ ESGOTO	UN	618,07
I10483	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 550 P/ ÁGUA	UN	561,88
I4168	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ESGOTO	UN	645,08
I6404	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ÁGUA	UN	586,44
I4169	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ESGOTO	UN	733,86
I6405	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ÁGUA	UN	667,14
I7095	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ESGOTO	UN	58,01
I8215	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA	UN	52,73
I4170	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ESGOTO	UN	2.221,89
I6406	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ÁGUA	UN	2.019,90
I4171	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ESGOTO	UN	2.535,68
I6407	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ÁGUA	UN	2.305,17
I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	4,15
I2966	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 125	UN	11,81
I2967	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150	UN	13,07
I2968	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 200	UN	19,82
I2969	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 250	UN	42,94
I2970	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 300	UN	132,08
I2971	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 350	UN	118,04
I2972	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 400	UN	128,49
I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	UN	8,32
I3095	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 150	UN	11,19
I3096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200	UN	21,18
I3097	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 250	UN	67,37
I3098	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 300	UN	88,34
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	12,19
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	2,95
I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	8,31
I2964	ANEL DE BORRACHA P/TUBO VFORT.PAREDE DUPLA DN 150	UN	14,32
I6847	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 150	UN	49,41

I6848	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 300	UN	150,01
I9557	ANEL DE VEDAÇÃO CHULA DN 16	UN	0,87
I9558	ANEL DE VEDAÇÃO CHULA DN 25	UN	2,00
I5803	ANEL EDUTOR O-RING DN 40	UN	0,65
I5804	ANEL EDUTOR O-RING DN 50	UN	1,20
I5805	ANEL EDUTOR O-RING DN 65	UN	1,94
I6063	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M (LIGA. PREDIAL)	UN	48,70
I6061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	55,98
I6062	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,70M	UN	56,44
I6064	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 1,00M	UN	145,98
I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	UN	84,21
I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	186,62
I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	375,22
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	521,23
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	670,97
I6069	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, H = 0,50M	UN	659,05
I6410	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 4,00M, ESP=12CM	UN	694,87
I6411	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 5,00M, ESP=15CM	UN	1.086,87
I9559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	UN	28,50
I9560	ANTENA OMNI 8 DBI - 902-928 MHZ	UN	4.449,77
I9561	ANTENA OMNI 9 DBI - 902-928 MHZ	UN	4.672,26
I9562	ANTENA YAGI 10,3 DBI - 902 A 928 MHZ	UN	1.051,15
I9563	ANTENA YAGI 17 DBI - 902 A 928 MHZ	UN	715,75
I10467	AREIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 0,41 mm; 0,30mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 1,41 mm; COEFICIENTE DE DESUNIFORMIDADES; 1,65 A 1,70 COEFICIENTE DE ESFERICIDADE: 0,75 A 0,80 ; POROSIDADE =0,42 a 0,47 E MASSA ESPECÍFICA APARENTE=2,650 kg/m³)	M³	1.219,49
I10464	AREIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 0,72mm; 0,59mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 1,41 mm; COEFICIENTE DE DESUNIFORMIDADES; 1,50 A 1,70 COEFICIENTE DE ESFERICIDADE: 0,65 A 0,75 ; POROSIDADE =0,42 a 0,47 E MASSA ESPECÍFICA APARENTE=2,650 kg/m³)	M³	1.219,49
I10465	AREIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 0,85mm; 0,59mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 2,00 mm; COEFICIENTE DE DESUNIFORMIDADES; 1,50 A 1,70 COEFICIENTE DE ESFERICIDADE: 0,75 A 0,85 ; POROSIDADE =0,42 a 0,47 E MASSA ESPECÍFICA APARENTE=2,650 kg/m³)	M³	1.219,49
I10466	AREIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 1,41 mm; 1,19mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 3,36 mm; COEFICIENTE DE DESUNIFORMIDADES; 1,40 A 1,45 COEFICIENTE DE ESFERICIDADE: 0,75 A 0,80 ; POROSIDADE =0,42 a 0,47 E MASSA ESPECÍFICA APARENTE=2,650 kg/m³)	M³	1.219,49
I6049	AREIA SILTOSA, GRANULAÇÃO ESPECÍFICA, PARA LEITO FILTRANTE, T.E. = 0,45 A 0,50; C.U. = 1,4 a 1,6	M3	1.320,02
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,18
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	26,02
I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	18,32
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	16,65
I4155	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO	UN	2.734,85
I6446	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ÁGUA	UN	2.486,23
I4156	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ESGOTO	UN	3.241,36
I6447	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ÁGUA	UN	2.946,69
I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	36,76
I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	33,41
I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	51,21
I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	46,54
I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	59,88
I6436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	54,45
I4146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	UN	77,16
I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	70,15
I4147	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ESGOTO	UN	86,90
I6438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	UN	79,00
I4148	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ESGOTO	UN	162,54
I6439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UN	147,76
I9564	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN16 P/ ÁGUA	UN	162,54
I4149	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ESGOTO	UN	192,13
I6440	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ÁGUA	UN	174,66

I4140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	UN	11,63
I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	10,57
I4150	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ESGOTO	UN	289,72
I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	UN	263,38
I4151	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO	UN	567,22
I6442	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUA	UN	515,65
I4152	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ESGOTO	UN	668,44
I6443	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ÁGUA	UN	607,67
I4141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO	UN	14,56
I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	13,24
I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	15,27
I6420	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	UN	13,88
I4153	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ESGOTO	UN	1.620,73
I6444	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.473,39
I4154	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ESGOTO	UN	1.823,19
I6445	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.657,44
I9565	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN16 P/ ÁGUA	UN	1.823,19
I6467	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	0,83
I9566	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" AÇO CARBONO	UN	0,10
I9567	ARRUELA LISA 3/8" AÇO CARBONO	UN	0,07
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	0,99
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	0,68
I7556	ASFALTO OXIDADO (PESO ESPECÍFICO 1,02 g/cm3)	KG	6,12
I9568	ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL	UN	15,99
I9569	BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M	UN	1.610,72
I9570	BANCADA DE AÇO INOX (2,85X0.75)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	3.082,85
I9571	BANCADA DE AÇO INOX (4,35X0.75)M	UN	3.082,85
I9572	BANCADA DE AÇO INOX (5,15X0.75)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	5.075,16
I9574	BANCO DE CAPACITOR AUTOMÁTICO 120KVAR 440V	UN	18.621,05
I9573	BANCO DE CAPACITOR AUTOMÁTICO 40KVAR 440V	UN	7.683,78
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	73,19
I13163	BARRA CHATA AÇO INOX 304 1.1/4" X 1/2"	M	238,77
I13161	BARRA CHATA AÇO INOX 304 2" X 1/4"	M	185,96
I13164	BARRA CHATA AÇO INOX 304 2" x 5/16"	M	240,35
I13165	BARRA CHATA AÇO INOX 304 2.1/2" x 5/16"	M	301,14
I13162	BARRA CHATA AÇO INOX 304 3" X 1/4"	M	288,27
I13157	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 1.1/4" X 5/16"	M	187,59
I13159	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 2" X 1/4"	M	239,09
I13158	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 2.1/2" X 5/16"	M	377,78
I13160	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 3" X 1/4"	M	357,31
I13156	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 3/8' X 2"	M	385,56
I13155	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 3/8" X 1.1/2"	M	302,82
I9575	BASE SECCIONADORA 10 X 38 PARA FUSIVEL CARTUCHO E PORCELANA	UN	73,57
I9576	BATERIA 40 AH	UN	447,76
I10474	BLOCO DRENANTE EM POLIPROPILENO P/ LEITO (0,30M x 0,30M x 0,05M)	UN	41,69
I9346	BOBINA DE PAPEL P/ IMPRESSORA PORTÁTIL	UN	7,56
I9347	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 500 ml/min (0,006 a 30 l/h)	UN	12.140,56
I9348	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 1000ml/min (0,006 a 60 l/h)	UN	17.980,74
I9349	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 2000 ml/min (0,006 a 120 l/h)	UN	19.479,75
I9577	BORNE 2,5MM²	UN	3,54
I9578	BORNE 4 MM²	UN	3,72
I9579	BORNE SACK FUSIVEL 1-6,3A 8WA1 011-1SF12	UN	35,17
I9580	BORNE TERRA 2,5MM²	UN	7,84
I9581	BORNE TERRA 4MM²	UN	9,06
I7554	BORRACHA LENÇOL SINTÉTICO 4,8mm (8,10/m)	KG	4,01
I9582	BOTÃO DE COMANDO VERDE 1NA	UN	16,05
I9583	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF	UN	16,05
I9584	BOTÃO DE EMERGÊNCIA - COGUMELO	UN	76,78
I6425	BOX RETO DE D=1 1/2"	UN	6,76

I6426	BOX RETO DE D=1"	UN	3,21
I6427	BOX RETO DE D=3/4"	UN	2,88
I9585	BUCHA COM REDUÇÃO EM FºGº 1 1/4"X 2 1/2"	UN	36,34
I6466	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	1,07
I9586	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 6"X 4"	UN	350,98
I9590	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50X32MM	UN	4,21
I9587	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/2"X1" (50X32MM)	UN	4,26
I9588	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM)	UN	1,23
I9589	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM)	UN	0,70
I6496	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	UN	315,88
I6493	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 5 METROS DE CABO	UN	43,88
I8500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm² + 10,0 mm²	M	22,49
I8507	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 120,0 mm² + 70,0 mm²	M	194,87
I8508	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 150,0 mm² + 95,0 mm²	M	245,90
I8501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm²	M	33,27
I8509	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 185,0 mm² + 95,0 mm²	M	284,73
I8497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm²	M	4,88
I8510	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 240,0 mm² + 120,0 mm²	M	346,54
I8502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm² + 25,0 mm²	M	45,28
I8503	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm² + 16,0 mm²	M	58,15
I8498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	11,69
I8504	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 50,0 mm² + 25,0 mm²	M	83,24
I8499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm² + 6,0 mm²	M	15,19
I8505	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 70,0 mm² + 35,0 mm²	M	119,45
I8506	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 95,0 mm² + 50,0 mm²	M	152,18
I6139	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2	M	2,12
I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	2,98
I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	4,45
I6143	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2	M	21,62
I6144	CABO CLASSE 1KV 4 X 16MM2	M	33,78
I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	5,78
I6145	CABO CLASSE 1KV 4 X 25MM2	M	50,19
I6146	CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2	M	71,49
I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	12,84
I6147	CABO CLASSE 1KV 4 X 70MM2	M	181,86
I6148	CABO CLASSE 1KV 4 X 95MM2	M	250,42
I9591	CABO COAXIAL RGC 213	M	15,79
I9592	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,0MM2 - 450/750V / 70º	M	0,79
I8815	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2	M	1,95
I8822	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 120MM2	M	14,53
I8823	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM2	M	17,30
I8816	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2	M	2,50
I8824	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 185MM2	M	22,38
I8825	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 240MM2	M	28,59
I8817	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	M	3,72
I8826	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 300MM2	M	47,71
I8818	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 35MM2	M	4,54
I8819	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 50MM2	M	6,27
I8820	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 70MM2	M	8,73
I8821	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 95MM2	M	12,45
I8842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	M	2,57
I8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	3,60
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	5,51
I8845	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X35+35MM2	M	8,70
I8846	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2	M	4,06
I8847	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	M	5,03
I8848	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2	M	8,49
I8849	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X35+35MM2	M	12,74
I8850	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X50+50MM2	M	17,35
I8851	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X70+70MM2	M	24,34
I8852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	M	5,56
I8859	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM2	M	48,34

I8853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	8,03
I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	11,52
I8855	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	16,77
I8856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	M	23,07
I8857	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2	M	32,49
I8858	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X95+70MM2	M	41,23
I8827	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	M	7,61
I8828	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	M	8,82
I8831	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 120MM2	M	18,18
I8832	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 150MM2	M	22,04
I8833	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 185MM2	M	25,68
I8834	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 240MM2	M	33,02
I8835	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 300MM2	M	51,37
I8829	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 70MM2	M	11,49
I8830	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 95MM2	M	14,55
I8840	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 150MM2	M	22,04
I8841	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 185MM2	M	25,68
I8836	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2	M	11,15
I8837	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 50MM2	M	13,15
I8838	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 70MM2	M	17,15
I8839	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 95MM2	M	21,12
I6276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	M	7,23
I6149	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	2,29
I6495	CABO DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, TÊMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM FIOS ENCORDOADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5111 - 10 mm2	M	4,83
I6150	CABO EPROTENAX 3 X 1.5MM2	M	2,61
I6152	CABO EPROTENAX 3 X 35MM2	M	46,60
I6151	CABO EPROTENAX 4 X 16MM2	M	28,36
I8451	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm²	M	3,20
I8455	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm²	M	15,79
I8462	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 120,0 mm²	M	197,06
I8463	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 150,0 mm²	M	245,23
I8456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm²	M	25,04
I8464	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 185,0 mm²	M	294,48
I8452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²	M	4,64
I8465	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 240,0 mm²	M	388,80
I8457	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm²	M	38,63
I8458	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 35,0 mm²	M	54,69
I8453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	7,11
I8459	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 50,0 mm²	M	84,18
I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	9,56
I8460	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 70,0 mm²	M	112,50
I8461	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 95,0 mm²	M	142,92
I8472	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,0 mm²	M	8,71
I8479	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,5 mm²	M	14,05
I8486	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 2,5 mm²	M	19,03
I8493	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 4,0 mm²	M	40,15
I8473	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,0 mm²	M	16,76
I8480	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,5 mm²	M	22,73
I8487	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 2,5 mm²	M	33,46
I8494	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 4,0 mm²	M	49,15
I8466	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 2 x 1,0 mm²	M	5,04
I8474	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,0 mm²	M	20,68
I8481	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,5 mm²	M	21,91
I8488	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 2,5 mm²	M	30,39
I8495	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 4,0 mm²	M	62,98
I8475	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,0 mm²	M	24,82
I8482	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,5 mm²	M	34,25
I8489	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 2,5 mm²	M	37,00
I8496	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 4,0 mm²	M	76,91
I8467	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 3 x 1,0 mm²	M	5,81
I8468	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 4 x 1,0 mm²	M	8,58

I8469	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,0 mm²	M	9,19
I8476	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,5 mm²	M	7,70
I8483	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm²	M	9,48
I8490	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 4,0 mm²	M	11,48
I8470	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,0 mm²	M	5,61
I8477	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,5 mm²	M	9,28
I8484	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 2,5 mm²	M	12,27
I8491	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 4,0 mm²	M	15,14
I8471	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,0 mm²	M	6,81
I8478	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,5 mm²	M	11,55
I8485	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 2,5 mm²	M	15,38
I8492	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 4,0 mm²	M	33,53
I9593	CABO PARA IHM (3 METROS)	UN	121,93
I9594	CABO PP 3X1,5MM²	M	4,84
I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1.244,34
I6245	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA	UN	403,55
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	2.652,86
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	532,81
I9595	CAIXA DE AREIA CIRCULAR COM RASPADOR DE FUNDO E REDUTOR ACOPLADO COM DESCARGA NA AREIA POR MEIO DE PARAFUSO CLASSIFICADOR PARA VAZÃO MÁXIMA DE 45,62 L/S E DIÂMETRO DE 2,40 M. MATERIAL EM AÇO INOX 316	UN	128.022,04
I9597	CAIXA DE AREIA MECANIZADA CIRCULAR (Ø 5,10M) COM FUNDO CÔNICO DO TIPO PISTA CONSTITUÍDA POR: TANQUE EM AÇO INOX 316, MISTURADOR ACOPLADO A ESTRUTURA, BOMBA CENTRÍFUGA E PAINEL DE CONTROLE ACOPLADO AO EQUIPAMENTO	UN	230.798,33
I9596	CAIXA DE AREIA MECANIZADA COM FUNDO CÔNICO CONSTITUÍDA POR: TANQUE EM AÇO INOX 316 DIÂMETRO 3,50M, MISTURADOR ACOPLADO A ESTRUTURA, BOMBA CENTRÍFUGA E PAINEL DE CONTROLE ACOPLADO AO EQUIPAMENTO.	UN	188.114,01
I9598	CAIXA DE AREIA MECANIZADA TIPO PISTA CONSTITUÍDA POR: TANQUE EM AÇO INOX 316 DIÂMETRO 5,30M, MISTURADOR ACOPLADO A ESTRUTURA, BOMBA CENTRÍFUGA E PAINEL DE CONTROLE ACOPLADO AO EQUIPAMENTO.	UN	245.344,48
I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	260,15
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	479,00
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	324,72
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	27,55
I6620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	UN	94,89
I9600	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UN	27,34
I6070	CAIXA D`ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 250 L, COM TAMPA	UN	191,87
I6071	CAIXA D`ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 500 L, COM TAMPA	UN	325,03
I2942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	UN	55,09
I6275	CAIXA MOLDADA PARA 12 DISJUNTORES COM BARRRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	182,02
I6274	CAIXA MOLDADA PARA 16 DISJUNTORES COM BARRRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	182,02
I9601	CAIXA PARA INSTRUMENTO DE DISPLAY PADRÃO COELCE	UN	109,94
I9602	CAIXA REPARTIDORA DE VAZÃO EM FIBRA DE VIDRO P/ 24 TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO - DN 1400; H=1,00M	UN	3.920,60
I2976	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:12"	UN	12.300,00
I9603	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:18" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	23.600,00
I2973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:3"	UN	1.340,00
I2974	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:6"	UN	1.870,00
I2975	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:9"	UN	2.160,00
I6415	CALHA PRÉ-MOLDADA COM VERTEDOURO TRIANGULAR L=4,00m	UN	342,09
I13176	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 10"	UN	1.175,89
I13177	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 12"	UN	1.865,34
I13171	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"	UN	64,84
I13172	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 3"	UN	128,64
I13173	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 4"	UN	205,51
I13174	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 6"	UN	439,02
I13175	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 8"	UN	800,91
I9605	CAP AÇO SCHEDULE 40 DN 75	UN	15,88
I9606	CAP FOFO JTI DN 100	UN	334,17
I7694	CAP FoFo JTE DN 300	UN	3.621,57
I7695	CAP FoFo JTE DN 350	UN	4.157,93
I7696	CAP FoFo JTE DN 400	UN	4.694,30

I7697	CAP FoFo JTE DN 500	UN	6.919,70
I7698	CAP FoFo JTE DN 600	UN	15.999,45
I7097	CAP FoFo JUNTA ELASTICA DN 450	UN	2.944,80
I7098	CAP FoFo JUNTA ELASTICA DN 80	UN	119,90
I4176	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	240,92
I4177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	371,11
I4178	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	571,19
I4179	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	1.051,33
I4180	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	1.562,29
I4181	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	1.970,86
I4182	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	2.379,43
I4183	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	3.510,17
I4184	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	9.833,48
I4175	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	116,03
I3101	CAP PBA DN 100	UN	57,45
I3099	CAP PBA DN 50	UN	17,14
I3100	CAP PBA DN 75	UN	33,90
I5782	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 115	UN	136,85
I5783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	149,09
I5784	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 200	UN	195,39
I5785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	UN	98,13
I5786	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	UN	148,28
I5787	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 206	UN	193,11
I5788	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 250	UN	254,07
I5789	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 300	UN	365,53
I5790	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 115	UN	79,46
I5791	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 150	UN	88,48
I5792	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 200	UN	151,45
I5793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	UN	49,36
I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	86,72
I5795	CAP PVC MACHO STANDARD DN 206	UN	135,72
I5796	CAP PVC MACHO STANDARD DN 250	UN	175,46
I5797	CAP PVC MACHO STANDARD DN 300	UN	239,74
I9607	CAP PVC P/ TUBO CORRUGADO JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	45,28
I9608	CAP PVC PARA ESGOTO DN 150	UN	15,47
I6849	CAP PVC PBS DN 150	UN	342,21
I6158	CAPACITOR DE 15KVA 380V	UN	341,49
I8860	CAPACITOR DE 1KVAr 380V	UN	90,73
I6155	CAPACITOR DE 2,5KVA 380V	UN	110,47
I6159	CAPACITOR DE 25KVA 380V	UN	672,42
I6156	CAPACITOR DE 5KVA 380V	UN	172,89
I6157	CAPACITOR DE 7,5KVA 380V	UN	242,49
I8861	CAPACITOR DE 9KVAr 380V	UN	333,05
I8862	CAPACITOR TRIFÁSICO DE 50KVA 440V	UN	2.520,38
I10487	CARRETEL COMPLETO DN 100 PN16	UN	1.059,79
I10503	CARRETEL COMPLETO DN 100 PN25	UN	1.081,61
I4187	CARRETEL COMPLETO DN 100 x 250 PN10	UN	1.059,79
I10500	CARRETEL COMPLETO DN 1000 PN16	UN	82.024,48
I10516	CARRETEL COMPLETO DN 1000 PN25	UN	42.652,66
I4199	CARRETEL COMPLETO DN 1000 x 250 PN10	UN	48.157,28
I10501	CARRETEL COMPLETO DN 1200 PN16	UN	63.225,16
I10517	CARRETEL COMPLETO DN 1200 PN25	UN	42.010,27
I4200	CARRETEL COMPLETO DN 1200 x 250 PN10	UN	54.600,34
I10488	CARRETEL COMPLETO DN 150 PN16	UN	1.484,74
I10504	CARRETEL COMPLETO DN 150 PN25	UN	1.595,11
I4188	CARRETEL COMPLETO DN 150 x 250 PN10	UN	1.484,74
I10489	CARRETEL COMPLETO DN 200 PN16	UN	2.101,90
I10505	CARRETEL COMPLETO DN 200 PN25	UN	2.393,96
I4189	CARRETEL COMPLETO DN 200 x 250 PN10	UN	1.867,98
I10490	CARRETEL COMPLETO DN 250 PN16	UN	3.598,97
I10506	CARRETEL COMPLETO DN 250 PN25	UN	4.906,22
I4190	CARRETEL COMPLETO DN 250 x 250 PN10	UN	3.306,94

I10491	CARRETEL COMPLETO DN 300 PN16	UN	3.828,48
I10507	CARRETEL COMPLETO DN 300 PN25	UN	6.425,36
I4191	CARRETEL COMPLETO DN 300 x 250 PN10	UN	5.767,87
I10492	CARRETEL COMPLETO DN 350 PN16	UN	5.613,52
I10508	CARRETEL COMPLETO DN 350 PN25	UN	2.939,28
I4192	CARRETEL COMPLETO DN 350 x 250 PN10	UN	7.949,18
I10493	CARRETEL COMPLETO DN 400 PN16	UN	7.842,18
I10509	CARRETEL COMPLETO DN 400 PN25	UN	10.197,55
I4193	CARRETEL COMPLETO DN 400 x 250 PN10	UN	5.764,25
I10485	CARRETEL COMPLETO DN 450 PN10	UN	8.626,17
I10494	CARRETEL COMPLETO DN 450 PN16	UN	12.241,72
I10510	CARRETEL COMPLETO DN 450 PN25	UN	14.589,72
I10495	CARRETEL COMPLETO DN 500 PN16	UN	5.634,27
I10511	CARRETEL COMPLETO DN 500 PN25	UN	13.036,85
I4194	CARRETEL COMPLETO DN 500 x 250 PN10	UN	7.289,87
I10496	CARRETEL COMPLETO DN 600 PN16	UN	21.722,36
I10512	CARRETEL COMPLETO DN 600 PN25	UN	25.659,30
I4195	CARRETEL COMPLETO DN 600 x 250 PN10	UN	23.030,46
I10497	CARRETEL COMPLETO DN 700 PN16	UN	22.967,91
I10513	CARRETEL COMPLETO DN 700 PN25	UN	51.996,93
I4196	CARRETEL COMPLETO DN 700 x 250 PN10	UN	24.537,62
I4186	CARRETEL COMPLETO DN 75 x 250 PN10	UN	959,89
I10486	CARRETEL COMPLETO DN 80 PN16	UN	959,89
I10502	CARRETEL COMPLETO DN 80 PN25	UN	959,89
I7100	CARRETEL COMPLETO DN 80 x 250 PN10	UN	959,89
I10498	CARRETEL COMPLETO DN 800 PN16	UN	33.108,78
I10514	CARRETEL COMPLETO DN 800 PN25	UN	39.577,39
I4197	CARRETEL COMPLETO DN 800 x 250 PN10	UN	27.947,27
I10499	CARRETEL COMPLETO DN 900 PN16	UN	35.956,23
I10515	CARRETEL COMPLETO DN 900 PN25	UN	43.502,94
I4198	CARRETEL COMPLETO DN 900 x 250 PN10	UN	29.934,44
I10520	CARRETEL SIMPLES DN 100 PN16	UN	849,66
I10536	CARRETEL SIMPLES DN 100 PN25	UN	849,66
I4203	CARRETEL SIMPLES DN 100 x 250	UN	548,48
I10533	CARRETEL SIMPLES DN 1000 PN16	UN	29.454,15
I10549	CARRETEL SIMPLES DN 1000 PN25	UN	29.454,15
I4215	CARRETEL SIMPLES DN 1000 x 250	UN	29.515,71
I10534	CARRETEL SIMPLES DN 1200 PN16	UN	40.489,77
I10550	CARRETEL SIMPLES DN 1200 PN25	UN	40.489,77
I4216	CARRETEL SIMPLES DN 1200 x 250	UN	35.595,93
I10521	CARRETEL SIMPLES DN 150 PN16	UN	1.341,55
I10537	CARRETEL SIMPLES DN 150 PN25	UN	1.341,55
I4204	CARRETEL SIMPLES DN 150 x 250	UN	908,04
I10522	CARRETEL SIMPLES DN 200 PN16	UN	1.878,18
I10538	CARRETEL SIMPLES DN 200 PN25	UN	1.878,18
I4205	CARRETEL SIMPLES DN 200 x 250	UN	1.213,81
I10523	CARRETEL SIMPLES DN 250 PN16	UN	2.592,46
I10539	CARRETEL SIMPLES DN 250 PN25	UN	2.592,46
I4206	CARRETEL SIMPLES DN 250 x 250	UN	2.302,20
I10524	CARRETEL SIMPLES DN 300 PN16	UN	2.922,41
I10540	CARRETEL SIMPLES DN 300 PN25	UN	2.922,41
I4207	CARRETEL SIMPLES DN 300 x 250	UN	2.773,07
I10525	CARRETEL SIMPLES DN 350 PN16	UN	4.365,47
I10541	CARRETEL SIMPLES DN 350 PN25	UN	4.365,47
I4208	CARRETEL SIMPLES DN 350 x 250	UN	2.854,79
I10526	CARRETEL SIMPLES DN 400 PN16	UN	4.937,15
I10542	CARRETEL SIMPLES DN 400 PN25	UN	4.937,15
I4209	CARRETEL SIMPLES DN 400 x 250	UN	3.182,68
I10518	CARRETEL SIMPLES DN 450 PN10	UN	8.896,21
I10527	CARRETEL SIMPLES DN 450 PN16	UN	5.982,60
I10543	CARRETEL SIMPLES DN 450 PN25	UN	5.982,60
I10528	CARRETEL SIMPLES DN 500 PN16	UN	8.973,89

I10544	CARRETEL SIMPLES DN 500 PN25	UN	8.973,89
I4210	CARRETEL SIMPLES DN 500 x 250	UN	4.274,84
I10529	CARRETEL SIMPLES DN 600 PN16	UN	10.355,34
I10545	CARRETEL SIMPLES DN 600 PN25	UN	10.355,34
I4211	CARRETEL SIMPLES DN 600 x 250	UN	12.717,66
I10530	CARRETEL SIMPLES DN 700 PN16	UN	13.393,13
I10546	CARRETEL SIMPLES DN 700 PN25	UN	13.393,13
I4212	CARRETEL SIMPLES DN 700 x 250	UN	15.758,98
I4202	CARRETEL SIMPLES DN 75 x 250	UN	453,68
I10519	CARRETEL SIMPLES DN 80 PN16	UN	655,66
I10535	CARRETEL SIMPLES DN 80 PN25	UN	655,66
I7102	CARRETEL SIMPLES DN 80 x 250	UN	453,68
I10531	CARRETEL SIMPLES DN 800 PN16	UN	17.833,64
I10547	CARRETEL SIMPLES DN 800 PN25	UN	17.833,64
I4213	CARRETEL SIMPLES DN 800 x 250	UN	17.458,86
I10532	CARRETEL SIMPLES DN 900 PN16	UN	21.569,87
I10548	CARRETEL SIMPLES DN 900 PN25	UN	21.569,87
I4214	CARRETEL SIMPLES DN 900 x 250	UN	20.845,86
I6154	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 115	UN	13,32
I6153	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 90	UN	10,72
I9609	CARTÃO DE EXPANSÃO - 04 SAÍDAS ANALÓGICAS	UN	2.950,82
I9610	CARTÃO DE EXPANSÃO - 08 ENTRADAS ANALÓGICAS	UN	3.045,10
I9611	CARTÃO DE EXPANSÃO - 08 SAIDAS DIGITAIS	UN	1.350,97
I9612	CARTÃO DE EXPANSÃO - 16 ENTRADAS DIGITAIS	UN	1.771,36
I6050	CARVÃO ANTRACITO MINERAL, PARA LEITO FILTRANTE, T.E. = 0,9; C.U. = 1,4 A 1,6	M3	5.723,46
I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	6.882,75
I9613	CENTELHADOR COAXIAL	UN	450,66
I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	7.596,22
I5981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	UN	8.545,75
I8864	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 15,0KVAR	UN	54.526,17
I8863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR	UN	30.732,72
I8865	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 3 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 20CV, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO DE 3,0KVAR	UN	48.792,89
I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	48,77
I9615	CHAVE FIM DE CURSO	UN	89,15
I9616	CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL	UN	147,12
I8211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	219,41
I9617	CHAVE MAGNÉTICA COMPLETA - PADRÃO CAGECE	UN	82,30
I7552	CHUMBADOR FISCHER FCB 1/4"	UN	1,37
I9618	CHUMBADOR PBA INOX 3/8" X 3"	UN	14,58
I10477	CILINDRO PARA GÁS CLORO CAPACIDADE 900kg	UN	48.764,70
I9619	CLASSIFICADOR EM AÇO INOX 316 COM ROSCA TRANSPORTADORA 9"	UN	268.193,11
I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	3.631,99
I6622	CLORADOR P/ CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE ATÉ 2 Kg/h OU 48 Kg/dia	UN	2.441,18
I6628	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10Kg/h OU 240 Kg/dia	UN	3.072,04
I6627	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO,CAPACIDADE 4 Kg/h OU 96 Kg/dia	UN	2.633,18
I9620	CLP COM 8/8 E/E INTEGRADAS	UN	4.609,41
I9621	CLP COM 8/8 E/S INTEGRADAS	UN	4.609,41
I9622	COBERTURA EM FILME PLÁSTICO ESTUFA 150 MICRAS	M2	5,30
I2911	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 1/2"	UN	33,43
I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	37,77
I2916	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	UN	41,85
I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	UN	28,46
I2926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"	UN	28,46
I2929	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 1"	UN	35,46
I2928	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	UN	30,85
I2931	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 1"	UN	55,72
I2930	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4"	UN	55,72

I2933	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 1"	UN	61,21
I2932	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 3/4"	UN	62,70
I2935	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 1"	UN	69,23
I2934	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 3/4"	UN	78,63
I8392	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	9,87
I8393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	9,72
I8386	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	6,81
I8387	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	6,56
I8388	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	4,64
I8389	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	4,34
I8390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	9,02
I8391	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	8,84
I2907	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	21,71
I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	21,71
I2901	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	11,10
I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	11,10
I2903	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	12,95
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	12,95
I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	17,39
I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	17,71
I2913	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 1/2"	UN	40,48
I2914	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4"	UN	40,48
I2909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"	UN	15,85
I2910	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 3/4"	UN	15,85
I2912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	33,43
I9623	COLARINHO EM AÇO CARBONO C/ESP.1/2" DN 500MM E FLANGE PN10	UN	1.647,24
I9624	COLARINHO PARA FLANGE DN 200	UN	327,76
I9625	COLARINHO PARA FLANGE DN 400	UN	1.974,42
I9626	COLARINHO PARA FLANGE DN 800	UN	6.554,08
I6850	COLARINHO PEAD PN10 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	228,00
I6851	COLARINHO PEAD PN10 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	380,00
I10274	COLARINHO PEAD PN10 DE 180 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	662,00
I10275	COLARINHO PEAD PN10 DE 200 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	812,00
I10276	COLARINHO PEAD PN10 DE 225 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	835,00
I10277	COLARINHO PEAD PN10 DE 250 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	1.064,00
I10278	COLARINHO PEAD PN10 DE 280 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	1.446,00
I10279	COLARINHO PEAD PN10 DE 315 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	1.844,00
I10280	COLARINHO PEAD PN10 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	3.472,00
I10281	COLARINHO PEAD PN10 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	6.487,00
I10282	COLARINHO PEAD PN10 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	16.988,00
I10283	COLARINHO PEAD PN10 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	18.032,00
I10284	COLARINHO PEAD PN10 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	20.142,00
I6852	COLARINHO PEAD PN10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	98,00
I10285	COLARINHO PEAD PN10 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	29.628,00
I10286	COLARINHO PEAD PN10 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	37.900,00
I6853	COLARINHO PEAD PN10 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	185,00
I9627	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 200	UN	327,76
I9628	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 400	UN	1.734,03
I9629	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 800	UN	7.886,54
I9630	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 1000	UN	14.335,87
I9631	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 150	UN	11.912,39
I9632	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 200	UN	12.829,78
I9633	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 250	UN	13.745,64
I9634	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 300	UN	14.915,35
I9635	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 500	UN	17.196,21

I4865	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	94.472,13
I4866	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	97.794,05
I4867	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	116.849,97
I4868	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	121.119,02
I4857	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	15.698,78
I10551	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250	UN	20.457,70
I4858	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	25.216,62
I10552	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 350	UN	24.310,42
I4859	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	23.404,22
I4860	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	30.783,03
I4861	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	35.195,46
I4862	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	UN	52.643,50
I4863	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800	UN	65.535,22
I4864	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900	UN	73.798,21
I4877	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	93.419,33
I4878	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	97.659,10
I4879	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	116.382,01
I10553	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 150	UN	15.920,75
I4880	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	121.055,04
I4869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	15.920,75
I10554	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250	UN	20.568,69
I4870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	25.216,62
I10555	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 350	UN	23.916,26
I4871	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	22.615,90
I4872	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	30.823,32
I4873	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	34.439,91
I4874	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	UN	50.450,68
I4875	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800	UN	63.638,89
I4876	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900	UN	73.798,21
I9636	COMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO COM PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 COM ACIONAMENTO ELETRICO E MANUAL DN 800	UN	65.116,96
I9637	COMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO COM PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 COM ACIONAMENTO ELETRICO E MANUAL DN 900	UN	75.023,52
I9638	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 140L/MIN, PRESSÃO NOMINAL 80 A 120 PSI. POTÊNCIA DO MOTOR 1CV, ROTAÇÃO MÁX. 1.680RPM, QUALIDADE DO AR: AR COMPRIMIDO SEM ÓLEO	UN	2.573,43
I8866	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 45L/MIN E VAZÃO MÁX. 65L/MIN, PRESSÃO MÁX. 2,8 bar. POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP (250 W); TENSÃO: 220V	UN	665,15
I8867	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220V ROT. 1750 rpm E MANGUEIRA DE 3M	UN	587,29
I9168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	M	22,87
I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN	21,42
I8084	CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG	UN	20,78
I9641	CONECTOR PARA RGC-213 (TIPO N)	UN	29,80
I9644	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 10CV - Q = 46,12 M3/h - 30,38 mca	UN	12.180,13
I9645	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 15CV	UN	14.231,16
I9646	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 20CV - Q = 63,80 M3/h - 15,00 mca	UN	17.139,46
I9647	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 25CV	UN	26.587,30
I9648	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 30CV - Q = 61,00 L/s - Q = 219,60 M3/h - Hman = 23,10 mca	UN	35.793,35
I9642	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 3CV - Q = 3,00 L/s - Q = 10,80 M3/h - Hman = 26,59 mca	UN	6.209,10
I9649	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 40CV - Q = 572,58 M3/h - 15,00 mca - 1.160 rpm	UN	63.417,99
I9643	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 5CV - Q = 35,00 M3/h - 33,00 mca	UN	6.857,71
I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	2.122,50
I9651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	3.236,01
I9652	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	3.530,87
I9653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca	UN	4.142,47
I9654	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca	UN	4.534,89

I9655	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,5CV - Q = 5,70 L/s - Hman = 8,60 mca	UN	5.379,37
I9656	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,0CV - Q = 5,80 L/s - Hman = 10,60 mca	UN	6.131,12
I9657	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,5CV - Q = 30,00 M3/h - Hman = 28,00 mca	UN	6.616,27
I9658	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm	UN	7.234,71
I9659	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,0CV	UN	13.130,32
I9660	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,5CV	UN	16.866,65
I9661	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,7 CV	UN	20.602,96
I9662	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 3,0CV	UN	21.249,91
I9663	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 3,5CV	UN	21.896,87
I9664	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 4,0CV	UN	22.543,82
I9665	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 4,5CV	UN	23.085,02
I9666	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 5,0CV	UN	23.626,22
I9667	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 5,5CV	UN	25.986,98
I9668	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 6,0CV	UN	27.167,36
I9669	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 7,0CV	UN	28.347,74
I9670	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 7,5CV	UN	35.577,44
I9671	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 8,0CV	UN	36.513,86
I9672	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 9,0CV	UN	37.450,28
I9673	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=10CV	UN	38.386,71
I9674	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=15CV	UN	44.183,14
I9675	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	UN	50.079,26
I9676	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=25CV	UN	54.802,68
I9677	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=30CV	UN	59.526,08
I9678	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=35CV	UN	68.685,88
I9679	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=40CV	UN	83.337,09
I9680	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=50CV	UN	97.988,28
I9681	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=60CV	UN	112.639,49
I8516	CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE 2"	UN	84,18
I9682	CONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX M16 50MM	UN	11,08
I9683	CONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX M16 100MM	UN	22,29
I9685	CONTEINER CAP.1M³, CONFECCIONADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) INJETADO COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, RODAS COM BORRACHA MACIÇA, TAMPA QUE EVITA O ACÚMULO DE ÁGUA E ANTIRRUIDO.	UN	2.203,13
I8868	CONTROLADOR ANALÍTICO, ENTRADA PARA 2 SENSORES DIGITAIS, 2 SAÍDAS ANALÓGICAS 4-20 MA, 1 ENTRADA ANALÓGICA 4-20 MA, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP	UN	17.777,59
I9688	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, 14 ENTRADAS DIGITAIS, 10 SAÍDAS DIGITAIS, 2 ENTRADAS ANALÓGICAS, 24 VCC, SUPORTE A COMUNICAÇÃO PROFINET	UN	1.795,72
I8519	CORDOALHA DE COBRE 300mm	UN	16,07
I8520	CORDOALHA DE COBRE 500mm	UN	26,03
I9689	COTOVELO 90º AÇO INOX 316 DN 50	UN	90,54
I9690	COTOVELO 90º AÇO INOX 316 DN 75	UN	322,34
I9691	COTOVELO 90º AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 2"	UN	102,69
I9692	COTOVELO 90º AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 3"	UN	267,80
I9693	COTOVELO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 3"	UN	62,27
I4882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	703,04
I4883	CRIVO COM FLANGE DN 150 PN10	UN	862,68
I4884	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1.018,53
I4885	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	1.836,68
I4886	CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	2.448,90
I4887	CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	3.061,14
I4888	CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	3.673,36
I4889	CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	4.821,30
I4890	CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	5.217,84
I4891	CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	7.402,37
I4881	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10	UN	534,31
I10329	CRIVO COM FLANGE DN 80 PN10	UN	534,31
I13197	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"	UN	11.387,61
I13198	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 12"	UN	17.143,30
I13192	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 2"	UN	202,03
I13193	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 3"	UN	575,36
I13194	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"	UN	980,30
I13195	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"	UN	2.281,34

I13196	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"	UN	6.745,92
I9695	CRUZETA AÇO SCHEDULE 40 DN 75	UN	114,96
I9696	CRUZETA AÇO SCHEDULE 80 DN 3"	UN	703,76
I8073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	52,88
I3106	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	43,38
I8026	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	51,95
I3105	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	26,50
I9697	CRUZETA FOFO C/FLANGES DN 150 X 150	UN	861,81
I10557	CRUZETA FoFo JTE DN 300 x 100	UN	7.428,12
I10558	CRUZETA FoFo JTE DN 300 x 200	UN	9.903,19
I10559	CRUZETA FoFo JTE DN 300 x 300	UN	13.046,86
I10556	CRUZETA FoFo JTE DN 300 x 80	UN	6.611,46
I10561	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 100	UN	9.476,82
I10562	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 200	UN	11.646,65
I7869	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 400	UN	27.470,83
I10560	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 80	UN	9.355,12
I10564	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 100	UN	12.774,93
I10565	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 200	UN	24.542,92
I7870	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 300	UN	31.151,09
I7871	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 500	UN	38.127,16
I10563	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 80	UN	12.606,98
I10566	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 100	UN	27.512,73
I10567	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 200	UN	30.952,25
I7872	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 300	UN	36.641,97
I7873	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 400	UN	41.703,61
I7874	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 600	UN	51.783,24
I7103	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 100 x 80	UN	1.037,56
I7104	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 150 x 80	UN	945,13
I7105	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	UN	2.553,48
I10570	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 50	UN	1.191,68
I7106	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 80	UN	1.191,68
I10571	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 250 x 50	UN	1.870,92
I7107	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 250 x 80	UN	1.870,92
I10574	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 300 x 50	UN	2.044,97
I7108	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 300 x 80	UN	2.523,56
I7109	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 400 x 80	UN	3.239,06
I7110	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 80 x 80	UN	524,36
I3491	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1.120,06
I3490	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75	UN	1.037,56
I10568	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 125 x 125	UN	2.177,91
I3494	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	1.519,97
I3495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1.524,07
I10569	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 50	UN	945,13
I3493	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	945,13
I3498	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	2.218,07
I3499	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	2.877,01
I3497	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN	1.191,68
I3502	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	1.805,65
I10572	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 150	UN	2.044,97
I10573	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 200	UN	2.371,29
I3503	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	3.791,00
I3501	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75	UN	1.870,92
I3505	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100	UN	2.798,90
I10575	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150	UN	3.322,45
I3506	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	UN	3.846,00
I10576	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 250	UN	3.546,05
I3507	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	UN	3.676,57
I3504	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	UN	2.044,97
I7611	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 100	UN	2.900,66
I10577	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 150	UN	3.384,10
I7612	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200	UN	4.205,94
I7613	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 250	UN	4.496,02

I10578	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350	UN	5.849,65
I3509	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	UN	3.287,41
I10579	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 150	UN	4.157,60
I3510	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	UN	4.350,98
I10580	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 250	UN	4.592,69
I3511	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	UN	5.704,61
I3512	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	13.742,61
I3508	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	UN	3.239,06
I10582	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 100	UN	5.025,38
I10583	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 150	UN	4.314,72
I10584	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 200	UN	5.888,33
I10585	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 400	UN	8.121,83
I10581	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 75	UN	4.568,53
I3514	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	UN	4.873,10
I3515	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	UN	11.743,85
I3516	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	UN	14.928,90
I3517	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	UN	17.865,88
I10586	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 75	UN	4.720,81
I7614	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80	UN	4.717,61
I3519	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	UN	14.437,69
I3520	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	UN	15.951,83
I3521	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300	UN	18.218,44
I3522	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400	UN	22.507,51
I3523	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600	UN	27.119,31
I3488	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	524,36
I10587	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 500	UN	27.072,75
I10589	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 110	UN	349,28
I3524	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 50	UN	419,15
I3525	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 75	UN	509,56
I3528	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 100	UN	871,17
I10590	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 150	UN	1.561,52
I3526	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 50	UN	690,36
I3527	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 75	UN	731,45
I3531	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 100	UN	1.130,04
I10591	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 150	UN	1.808,08
I3529	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 50	UN	821,84
I3530	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75	UN	986,22
I3534	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 100	UN	1.696,88
I3532	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 50	UN	1.392,31
I3533	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 75	UN	1.414,07
I10592	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 300 x 100	UN	2.001,45
I10588	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 75 x 85	UN	232,06
I3104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	UN	86,71
I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	18,87
I3103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	47,31
I9698	CRUZETA PRFV C/ BOLSAS DN 150	UN	2.743,21
I9699	CRUZETA PRFV C/ BOLSAS DN 150X100	UN	2.788,01
I9700	CRUZETA RPVC DE REDUÇÃO C/ BOLSAS DN 150 X 100	UN	480,97
I9178	CURVA 11 15 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	3.864,14
I7599	CURVA 11 15 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	3.172,59
I9170	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	341,97
I7111	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	309,40
I9169	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	341,97
I9171	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	423,01
I9172	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	646,70
I9173	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	881,20
I9174	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1.274,89
I9175	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.200,95
I9176	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	2.702,14
I9177	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	2.608,89
I9179	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	3.703,47
I9180	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	9.211,05

I9181	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	15.632,21
I9182	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	21.141,53
I9183	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	23.960,76
I9184	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	28.212,09
I9185	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	36.706,54
I3313	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	226,26
I3314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	299,98
I3315	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	525,98
I3316	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	602,83
I3317	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1.022,48
I3318	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	1.153,01
I3319	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	2.078,80
I3320	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	2.127,15
I3321	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	3.705,58
I3322	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	6.265,40
I3323	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	9.395,70
I3324	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	13.536,38
I3325	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	17.947,79
I3326	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	24.597,54
I3327	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	38.810,73
I9187	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	357,34
I7112	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	183,71
I9186	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	357,34
I9188	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	420,96
I9189	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	490,07
I9190	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	841,06
I9191	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1.318,40
I9192	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.316,56
I9193	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	2.388,73
I9194	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	3.460,89
I9195	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	4.300,22
I9196	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	4.203,60
I9197	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	11.520,38
I9198	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	20.259,47
I9199	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	24.032,13
I9200	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	28.371,15
I9201	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	38.376,31
I9202	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	45.312,14
I10593	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 50	UN	131,50
I3329	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	181,77
I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	299,98
I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	583,52
I3332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	777,63
I3333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1.000,73
I3334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	1.348,81
I3335	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	2.127,15
I3336	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	2.465,56
I3337	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	3.705,58
I3338	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	4.213,20
I3339	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	7.367,66
I3340	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	12.468,94
I3341	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	19.319,79
I3342	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	23.060,19
I3343	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	30.940,29
I3344	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	51.167,50
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	94,99
I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	178,73
I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	346,09
I9701	CURVA 22º30' EM AÇO COM PONTAS DN 1200	UN	12.302,06
I9702	CURVA 30º PEAD PN 8 DN 1000	UN	27.775,87
I9703	CURVA 30º PEAD PN 8 SDR21 DN 800	UN	7.673,32
I13257	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10''	UN	1.096,90

I13258	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12''	UN	1.584,41
I13251	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 2''	UN	31,34
I13252	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 3''	UN	78,35
I13253	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 4''	UN	130,59
I13254	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 5''	UN	212,41
I13255	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6''	UN	315,14
I13256	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8''	UN	609,39
I13183	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"	UN	3.849,51
I13184	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 12"	UN	13.429,95
I13178	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 2"	UN	81,57
I13179	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 3"	UN	219,60
I13180	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"	UN	321,08
I13181	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"	UN	1.044,65
I13182	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"	UN	2.166,12
I9204	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	373,38
I9212	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	11.888,29
I7114	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	247,53
I7113	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	4.771,58
I9203	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	373,38
I9205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	406,56
I9206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	563,89
I9207	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	854,65
I9208	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1.146,04
I9209	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.602,49
I9210	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	3.336,39
I9211	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	3.791,82
I9213	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	5.122,50
I9214	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	16.151,74
I9215	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	25.613,68
I9216	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	27.641,57
I9217	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	38.892,67
I9218	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	45.192,53
I9219	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	70.716,59
I10594	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 50 - P/ ÁGUA	UN	154,70
I3346	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	251,40
I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	313,54
I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	473,39
I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	657,48
I3350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1.392,31
I3351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	1.871,76
I3352	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	2.707,28
I3353	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	3.432,44
I3354	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	5.944,17
I3355	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	10.326,33
I3356	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	17.974,37
I3357	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	26.125,21
I3358	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	30.456,85
I3359	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	45.636,93
I3360	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	87.628,70
I2985	CURVA 45 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100	UN	21,71
I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	182,57
I2978	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 125	UN	182,57
I2979	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	182,57
I2980	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 200	UN	312,12
I2981	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 250	UN	483,01
I2982	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 300	UN	1.197,33
I2983	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 350	UN	1.197,33
I2984	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 400	UN	1.733,55
I7549	CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100	UN	182,57
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	93,83
I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	191,68
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	384,80

I6855	CURVA 45 PVC PBS DN 150	UN	221,28
I6862	CURVA 45° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100	UN	21,71
I6856	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150	UN	182,57
I6857	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 200	UN	312,12
I6858	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 250	UN	483,01
I6859	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 300	UN	1.197,33
I6860	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 350	UN	1.197,33
I6861	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 400	UN	1.197,33
I6978	CURVA 45° PRFV PB JE DN 150	UN	637,81
I6979	CURVA 45° PRFV PB JE DN 200	UN	1.076,77
I6980	CURVA 45° PRFV PB JE DN 250	UN	1.384,46
I6981	CURVA 45° PRFV PB JE DN 300	UN	2.236,78
I9704	CURVA 45º AÇO CARBONO C/PONTAS DN 400	UN	1.557,67
I9705	CURVA 45º AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 4"	UN	39,94
I9706	CURVA 45º AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 6"	UN	109,16
I9707	CURVA 45º AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 8"	UN	218,36
I9708	CURVA 45º AÇO DN 1500	UN	18.687,29
I9709	CURVA 45º AÇO DN 1800	UN	26.858,50
I9710	CURVA 45º AÇO INOX 316 DN 150	UN	224,96
I9713	CURVA 45º AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 8"	UN	145,85
I9712	CURVA 45º AÇO SCHEDULE DN 200	UN	156,45
I9711	CURVA 45º AÇO SCHEDULE SOLDÁVEL DN 150	UN	99,53
I9714	CURVA 45º FºGº GALV 2 1/2"	UN	94,55
I9715	CURVA 45º PEAD PN 8 DN 1000	UN	24.636,04
I9716	CURVA 45º PEAD PN 8 SDR21 DN 800	UN	11.596,50
I9717	CURVA 45º PRFV C/BOLSAS DN 150	UN	283,58
I13249	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10''	UN	1.777,67
I13250	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12''	UN	2.646,49
I13243	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 2''	UN	43,53
I13244	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 3''	UN	130,59
I13245	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 4''	UN	226,35
I13246	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 5''	UN	383,04
I13247	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6''	UN	557,15
I13248	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8''	UN	957,62
I13190	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"	UN	6.312,69
I13191	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 12"	UN	13.429,95
I13185	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 2"	UN	117,64
I13186	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 3"	UN	345,09
I13187	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"	UN	643,12
I13188	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"	UN	1.662,47
I13189	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"	UN	4.208,46
I6571	CURVA 90 EM PVC SOLDÁVEL 20	UN	3,17
I9221	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	313,69
I7115	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	245,20
I9220	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	313,69
I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	441,57
I10599	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ÁGUA	UN	73.483,19
I10600	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ÁGUA	UN	128.788,95
I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	718,78
I9224	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	1.008,23
I9225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1.606,79
I9226	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	2.292,87
I9227	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	9.104,59
I9228	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	10.795,45
I9229	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	13.908,40
I10595	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 50 - P/ ÁGUA	UN	181,77
I9230	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	16.423,01
I9231	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	22.953,65
I10596	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ÁGUA	UN	24.699,05
I10597	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ÁGUA	UN	35.871,40
I10598	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ÁGUA	UN	52.211,74
I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	270,72

I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	324,63
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	614,27
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	947,78
I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1.601,25
I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	2.436,55
I3368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	4.544,35
I3369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	4.829,58
I7600	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	6.497,46
I3370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	8.984,77
I3371	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	13.749,09
I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	65,37
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	119,88
I2994	CURVA 90 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100	UN	32,30
I2986	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 100	UN	150,33
I2987	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 125	UN	150,33
I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	219,22
I2989	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 200	UN	339,56
I2990	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 250	UN	646,96
I2991	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 300	UN	1.452,63
I2992	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 350	UN	1.452,63
I2993	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 400	UN	1.452,63
I7550	CURVA 90 OCRE PB - JEI DN 100	UN	150,33
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	103,29
I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	232,48
I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	469,78
I6864	CURVA 90° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100	UN	32,30
I6865	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150	UN	219,22
I6866	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 200	UN	339,56
I6867	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 250	UN	646,96
I6868	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 300	UN	1.452,63
I6869	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 350	UN	1.452,63
I6870	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 400	UN	1.452,63
I6982	CURVA 90° PRFV PB JE DN 150	UN	694,98
I6983	CURVA 90° PRFV PB JE DN 200	UN	1.197,47
I6984	CURVA 90° PRFV PB JE DN 250	UN	1.843,91
I6985	CURVA 90° PRFV PB JE DN 300	UN	2.596,60
I6863	CURVA 90° PVC PBS DN 150	UN	446,27
I9718	CURVA 90º AÇO C/PONTAS DN 500	UN	3.380,33
I9719	CURVA 90º AÇO C/PONTAS DN 1200	UN	24.725,24
I9720	CURVA 90º AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 4"	UN	72,67
I9721	CURVA 90º AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 6"	UN	163,79
I9722	CURVA 90º AÇO FLANGEADA DN 300	UN	3.104,13
I9723	CURVA 90º AÇO INOX DN 50	UN	94,05
I9724	CURVA 90º AÇO INOX DN 100	UN	113,22
I9725	CURVA 90º AÇO INOX DN 150	UN	248,83
I9726	CURVA 90º AÇO INOX DN 150, C/PONTA E FLANGE	UN	2.743,33
I9728	CURVA 90º AÇO SCHEDULE 40 DN 100	UN	72,66
I9729	CURVA 90º AÇO SCHEDULE 40 DN 150	UN	150,23
I9730	CURVA 90º AÇO SCHEDULE 40 DN 200	UN	297,09
I9727	CURVA 90º AÇO SCHEDULE 40 DN 75	UN	31,83
I9731	CURVA 90º AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 4"	UN	48,14
I9732	CURVA 90º AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 6"	UN	120,42
I9733	CURVA 90º AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 8"	UN	234,38
I9734	CURVA 90º AÇO SCHEDULE C/ FLANGES DN 200	UN	1.039,73
I9736	CURVA 90º FOFO C/ BOLSAS DN 300 PN 10	UN	1.309,41
I9735	CURVA 90º FOFO C/ BOLSAS E TRAVA INTERNA DN 100MM	UN	302,80
I9737	CURVA 90º FºGº GALV 2 1/2"	UN	145,78
I9738	CURVA 90º LONGA FOGO ROSCÁVEL BOLSA/BOLSA 1 ¼"	UN	56,60
I9739	CURVA 90º LONGA FOGO ROSCÁVEL BOLSA/BOLSA 2"	UN	111,97
I9740	CURVA 90º LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 1 ¼"	UN	56,60
I9741	CURVA 90º LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 2"	UN	111,97
I9743	CURVA 90º PEAD PN 8 DN 1000	UN	30.130,27

I9742	CURVA 90º PEAD PN 8 SDR21 DN 800	UN	16.304,90
I9744	CURVA 90º PRFV C/ BOLSAS DN 150	UN	434,26
I9745	CURVA 90º PRFV FLANGE/PONTA DN 150	UN	2.750,99
I9747	CURVA 90º PRFV PB JE DN 100	UN	409,01
I9746	CURVA 90º PRFV PB JE DN 50	UN	627,68
I9748	CURVA 90º PVC BB 75MM SOLDÁVEL	UN	36,57
I9749	CURVA 90º RPVC P/B DN 100	UN	207,45
I9750	CURVA 90º RPVC P/B DN 150	UN	406,01
I9232	CURVA DE PÉ 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	562,48
I9233	CURVA DE PÉ 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	562,48
I9234	CURVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	647,99
I12985	CURVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN25 - P/ ESGOTO	UN	650,63
I10609	CURVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN25 - P/ ÁGUA	UN	527,62
I9235	CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.167,15
I12986	CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO	UN	1.212,92
I10610	CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA	UN	960,86
I9236	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.678,51
I12977	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	1.679,69
I10601	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	1.349,14
I12987	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	2.036,55
I10611	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	1.679,39
I9237	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.025,65
I12978	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO	UN	2.849,92
I10602	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA	UN	2.304,63
I12988	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO	UN	3.213,89
I10612	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA	UN	2.610,65
I9238	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.454,24
I12979	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO	UN	3.427,42
I10603	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA	UN	2.764,22
I12989	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO	UN	3.842,82
I10613	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA	UN	3.131,78
I9239	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	6.104,21
I12980	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO	UN	6.170,67
I10604	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA	UN	5.179,88
I12990	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO	UN	6.460,55
I10614	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA	UN	5.384,82
I9240	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	16.365,86
I12981	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO	UN	17.148,52
I10605	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA	UN	16.483,61
I12991	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO	UN	18.636,43
I10615	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA	UN	17.912,02
I12976	CURVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	23.085,48
I12982	CURVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO	UN	26.579,54
I10606	CURVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA	UN	22.859,43
I10616	CURVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA	UN	25.241,04
I9241	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	29.805,10
I12983	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO	UN	32.763,74
I10607	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA	UN	29.235,25
I12992	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO	UN	33.874,59
I10617	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA	UN	32.570,05
I9242	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	41.346,33
I12984	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO	UN	38.947,94
I10608	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA	UN	37.439,49
I12993	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO	UN	40.580,62
I10618	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA	UN	39.003,55
I3475	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	468,61
I7548	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	468,61
I3476	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	535,90
I3477	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	921,77
I3478	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1.347,91
I3479	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	2.432,47
I3480	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2.780,31

I3481	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	5.130,74
I3482	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	15.731,21
I3483	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	22.206,49
I3484	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	28.681,77
I3485	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	39.713,45
I9751	CURVA EM AÇO CARBONO ASTM A1018 SS-36 - ESP.7/16" DN 1500 TIPO1, 3 GOMOS, C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA 22º30`, REVESTIMENTO INTERNO EM COAL TAR EPOXI 400 MICRAS E REVESTIMENTO EXTERNO EM EPOXI FOSFATO DE ZINCO 150 MICRAS + TINTA POLIURETANO 60 MICRAS	UN	21.174,02
I9752	CURVA EM AÇO CARBONO ASTM A1018 SS-36 - ESP.7/16" DN 1800 TIPO1, 3 GOMOS, C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA 45º REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO COALTAR EPOXI 400MICRAS	UN	26.858,50
I6471	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	36,59
I9259	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	5.051,94
I9260	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	6.145,29
I9261	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	7.238,63
I9262	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	10.971,73
I9263	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	21.543,02
I9264	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	41.811,87
I9265	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	52.525,77
I9266	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	64.311,10
I9267	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	76.096,43
I9268	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	89.067,83
I13023	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 450 - P/ ESGOTO	UN	9.105,18
I7628	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	5.308,20
I7629	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	6.478,13
I7630	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	7.880,10
I10647	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 450	UN	12.129,57
I7631	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	12.741,12
I7632	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	18.100,07
I7633	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	35.022,69
I7634	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	48.747,07
I7635	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	69.561,94
I7636	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	77.350,73
I7637	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	113.638,71
I13025	CURVA FoFo 11 15 JTI PARA ESGOTO DN 300	UN	4.178,51
I13024	CURVA FoFo 11 15 JTI PARA ESGOTO DN 80	UN	741,22
I9243	CURVA FoFo 11 15' FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	435,89
I9244	CURVA FoFo 11 15' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	435,89
I9245	CURVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	480,57
I9246	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	747,75
I9247	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.060,40
I9248	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.398,43
I9249	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.068,20
I9250	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4.039,85
I9251	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	12.423,22
I9252	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	14.663,56
I9253	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	16.963,56
I9254	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	22.740,36
I9255	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	24.589,95
I9256	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	38.534,21
I13008	CURVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN25 - P/ ESGOTO	UN	649,86
I10632	CURVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN25 - P/ ÁGUA	UN	532,55
I9257	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	53.460,08
I13006	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO	UN	58.546,54
I10630	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN16 - P/ ÁGUA	UN	56.004,95
I13021	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO	UN	67.184,10
I10645	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN25 - P/ ÁGUA	UN	64.200,42
I9258	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	61.070,00
I13007	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	80.321,71
I10631	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	76.808,37
I13022	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	91.197,08

I10646	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	87.211,89
I13009	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO	UN	898,67
I10633	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA	UN	763,07
I12995	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	1.064,61
I10619	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	840,39
I13010	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	1.210,56
I10634	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	959,58
I12996	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO	UN	1.400,21
I10620	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA	UN	1.114,57
I13011	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO	UN	1.523,13
I10635	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA	UN	1.209,52
I12997	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO	UN	2.068,29
I10621	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA	UN	1.669,84
I13012	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO	UN	2.487,80
I10636	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA	UN	2.037,65
I12994	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.054,03
I12998	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO	UN	3.130,72
I10622	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA	UN	2.616,68
I13013	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO	UN	3.692,93
I10637	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA	UN	3.071,95
I12999	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO	UN	4.193,15
I10623	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA	UN	3.563,51
I13014	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO	UN	4.898,05
I10638	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA	UN	4.106,26
I13000	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO	UN	13.255,44
I10624	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA	UN	12.716,91
I13015	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO	UN	15.000,26
I10639	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA	UN	14.392,88
I13001	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO	UN	15.678,20
I10625	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA	UN	15.058,24
I13016	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO	UN	18.249,44
I10640	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA	UN	17.517,05
I13002	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO	UN	22.258,11
I10626	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA	UN	21.371,87
I13017	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO	UN	23.787,24
I10641	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA	UN	22.834,83
I13003	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO	UN	27.964,56
I10627	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN16 - P/ ÁGUA	UN	26.707,35
I13018	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO	UN	31.830,45
I10642	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN25 - P/ ÁGUA	UN	30.336,56
I13004	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO	UN	32.768,23
I10628	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN16 - P/ ÁGUA	UN	31.210,21
I13019	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN25 - P/ ESGOTO	UN	38.221,01
I10643	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN25 - P/ ÁGUA	UN	36.345,31
I13005	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO	UN	39.026,11
I10629	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN16 - P/ ÁGUA	UN	37.263,43
I13020	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO	UN	48.340,51
I10644	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN25 - P/ ÁGUA	UN	46.088,12
I3373	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	359,74
I7116	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	359,74
I3375	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	625,94
I3376	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	836,30
I3377	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1.112,82
I3378	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.669,22
I3379	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	2.556,40
I3380	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	3.443,58
I3381	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	11.912,50
I3382	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	14.090,22
I3383	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	16.304,37
I3384	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	21.709,66
I3385	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	23.861,43
I3386	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	36.776,95

I3387	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	51.128,40
I3388	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	58.486,29
I3374	CURVA FoFo 11º15' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	396,14
I9286	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	5.982,59
I9287	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	7.391,83
I9288	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	9.199,90
I9289	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	11.613,24
I9290	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	23.852,35
I9291	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	46.439,14
I9292	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	55.416,38
I9293	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	70.838,52
I9294	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	86.260,65
I9295	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	97.673,43
I13054	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 450 - P/ ESGOTO	UN	14.033,85
I7638	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	5.438,72
I7639	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	6.719,84
I7640	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	8.363,54
I10676	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 450	UN	12.758,04
I7641	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	13.502,54
I7642	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	19.434,37
I7643	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	37.744,29
I7644	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	68.971,06
I7645	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	70.457,20
I7646	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	89.478,55
I7647	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	138.294,25
I13055	CURVA FoFo 22 30 JTI PARA ESGOTO DN 100	UN	931,66
I13056	CURVA FoFo 22 30 JTI PARA ESGOTO DN 200	UN	2.779,74
I13057	CURVA FoFo 22 30 JTI PARA ESGOTO DN 250	UN	3.088,32
I9269	CURVA FoFo 22 30' FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	403,43
I9270	CURVA FoFo 22 30' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	403,43
I9271	CURVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	474,43
I9272	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	757,67
I9273	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.039,00
I9274	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.715,96
I9275	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.420,56
I9276	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4.185,79
I9277	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4.549,75
I9278	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	15.436,83
I9279	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	16.886,88
I9280	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	26.270,34
I9281	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	30.686,82
I9282	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	35.937,63
I9283	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	50.206,96
I13039	CURVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN25 - P/ ESGOTO	UN	731,61
I10661	CURVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN25/40 - P/ ÁGUA	UN	607,38
I9284	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	62.072,96
I13037	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO	UN	67.132,39
I10659	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN16 - P/ ÁGUA	UN	64.131,70
I13052	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO	UN	75.426,24
I10674	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN25 - P/ ÁGUA	UN	72.061,88
I9285	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	82.082,37
I13038	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	88.986,88
I10660	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	85.070,80
I13053	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	99.807,82
I10675	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	95.421,11
I13040	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO	UN	1.191,55
I10662	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA	UN	939,87
I13026	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	1.054,06
I10648	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	835,48
I13041	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	1.238,23
I10663	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	995,00
I13027	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO	UN	1.717,75

I10649	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA	UN	1.368,46
I13042	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO	UN	2.301,51
I10664	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA	UN	1.840,87
I13028	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO	UN	2.437,81
I10650	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA	UN	2.024,86
I13043	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO	UN	2.913,91
I10665	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA	UN	2.447,86
I13029	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO	UN	4.748,21
I10651	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA	UN	4.012,54
I13044	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO	UN	5.236,11
I10666	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA	UN	4.405,83
I13030	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO	UN	4.805,95
I10652	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA	UN	4.136,80
I13045	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO	UN	5.429,90
I10667	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA	UN	4.631,42
I13031	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO	UN	16.800,67
I10653	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA	UN	16.152,66
I13046	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO	UN	18.207,64
I10668	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA	UN	17.506,43
I13032	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO	UN	17.417,93
I10654	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA	UN	16.717,91
I13047	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO	UN	20.154,63
I10669	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA	UN	19.344,16
I13033	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO	UN	28.222,24
I10655	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA	UN	27.117,62
I13048	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO	UN	32.368,62
I10670	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA	UN	31.079,86
I13034	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO	UN	32.956,50
I10656	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN16 - P/ ÁGUA	UN	31.437,18
I13049	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO	UN	36.785,36
I10671	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN25 - P/ ÁGUA	UN	35.100,47
I13035	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO	UN	42.792,80
I10657	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN16 - P/ ÁGUA	UN	40.813,94
I13050	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN25 - P/ ESGOTO	UN	47.753,35
I10672	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN25 - P/ ÁGUA	UN	45.551,55
I13036	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO	UN	52.917,63
I10658	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN16 - P/ ÁGUA	UN	50.548,36
I13051	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO	UN	59.620,41
I10673	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN25 - P/ ÁGUA	UN	56.893,36
I3390	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	335,36
I7117	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	335,36
I3391	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	391,69
I3392	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	638,67
I3393	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	820,63
I3394	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1.366,69
I3395	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2.007,85
I3396	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	3.572,82
I3397	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	3.933,01
I3398	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	14.841,21
I3399	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	16.211,30
I3400	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	25.241,50
I3401	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	29.322,86
I3402	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	33.674,54
I3403	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	47.953,22
I3404	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	59.281,64
I3405	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	78.467,03
I9296	CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	442,06
I9297	CURVA FoFo 45 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	442,06
I9298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	587,55
I9299	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	838,38
I9300	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.132,61
I9301	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.219,94

I9302	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.882,48
I9303	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	5.114,05
I9304	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4.974,29
I9305	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	7.113,94
I9306	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	16.369,68
I9307	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	26.119,16
I9308	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	35.385,47
I9309	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	37.392,73
I9310	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	49.782,66
I13071	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN25 - P/ ESGOTO	UN	651,85
I10690	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN25 - P/ ÁGUA	UN	557,11
I9311	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	66.908,73
I13069	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO	UN	70.817,55
I10688	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN16 - P/ ÁGUA	UN	67.796,01
I13084	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO	UN	75.912,24
I10703	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN25 - P/ ÁGUA	UN	72.670,44
I9312	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	86.986,76
I13070	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	92.592,56
I10689	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	88.670,98
I13085	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	103.305,43
I10704	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	98.915,64
I13072	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO	UN	926,36
I10691	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA	UN	751,11
I13058	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	1.174,43
I10677	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	924,07
I13073	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	1.274,94
I10692	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	1.021,93
I13059	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO	UN	3.222,15
I10678	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA	UN	2.765,54
I13074	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO	UN	3.552,43
I10693	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA	UN	3.056,09
I13060	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO	UN	4.034,36
I10679	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA	UN	3.442,55
I13075	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO	UN	4.109,62
I10694	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA	UN	3.503,61
I13061	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO	UN	5.320,08
I10680	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA	UN	4.542,39
I13076	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO	UN	5.806,44
I10695	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA	UN	4.911,63
I13062	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO	UN	5.203,16
I10681	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA	UN	4.477,79
I13077	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO	UN	5.871,58
I10696	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA	UN	5.013,69
I13063	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO	UN	7.650,86
I10682	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA	UN	6.505,21
I13078	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO	UN	8.303,37
I10697	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA	UN	7.022,27
I13064	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO	UN	16.998,26
I10683	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA	UN	17.772,85
I13079	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO	UN	20.584,34
I10698	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA	UN	19.732,53
I13065	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO	UN	26.910,87
I10684	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA	UN	25.884,48
I13080	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO	UN	30.477,35
I10699	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA	UN	29.293,48
I13066	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO	UN	39.841,06
I10685	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN16 - P/ ÁGUA	UN	38.103,06
I13081	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO	UN	38.413,39
I10700	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN25 - P/ ÁGUA	UN	36.747,22
I13067	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO	UN	39.321,54
I10686	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN16 - P/ ÁGUA	UN	37.586,09
I13082	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN25 - P/ ESGOTO	UN	44.901,27

I10701	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN25 - P/ ÁGUA	UN	42.845,35
I13068	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO	UN	51.725,27
I10687	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN16 - P/ ÁGUA	UN	49.483,66
I13083	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO	UN	60.005,60
I10702	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN25 - P/ ÁGUA	UN	57.333,36
I3407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	347,28
I7118	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	347,28
I3408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	493,78
I3409	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	667,39
I3410	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	892,68
I3411	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	2.761,00
I3412	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	3.314,82
I3413	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	4.361,74
I3414	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	4.279,71
I3415	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	5.959,04
I3416	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	15.705,79
I3417	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	25.115,20
I3418	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	33.909,84
I3419	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	36.137,63
I3420	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	47.616,59
I3421	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	64.046,70
I3422	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	83.308,29
I9313	CURVA FoFo 45 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	6.413,34
I9314	CURVA FoFo 45 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	8.083,15
I9315	CURVA FoFo 45 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	9.997,58
I9316	CURVA FoFo 45 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	12.792,49
I9317	CURVA FoFo 45 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	28.483,70
I9318	CURVA FoFo 45 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	51.793,35
I9319	CURVA FoFo 45 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	59.025,82
I9320	CURVA FoFo 45 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	76.051,35
I9321	CURVA FoFo 45 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	93.076,89
I9322	CURVA FoFo 45 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	123.077,87
I13086	CURVA FoFo 45 JTE DN 450 - P/ ESGOTO	UN	15.416,48
I7648	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	5.830,31
I7649	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	7.348,31
I7650	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	9.088,71
I10705	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 450	UN	14.014,98
I7651	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	12.792,49
I7652	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	28.483,70
I7653	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	51.793,35
I7654	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	59.025,82
I7655	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	76.051,35
I7656	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	93.076,89
I7657	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	123.077,87
I13088	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 100	UN	917,25
I13089	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 150	UN	1.720,84
I13090	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 200	UN	2.793,32
I13091	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 250	UN	2.915,97
I13092	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 300	UN	4.580,08
I13087	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 80	UN	772,66
I9323	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO	UN	262,62
I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	354,95
I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	354,95
I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	486,15
I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	780,04
I9328	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.152,96
I9329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.973,24
I9330	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.855,78
I9331	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4.380,56
I9332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	13.969,88
I9333	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	17.819,03
I9334	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	19.519,53

I9335	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	31.362,24
I9336	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	43.845,26
I9337	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	52.157,70
I9338	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	68.441,43
I13106	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN25/40 - P/ ESGOTO	UN	575,56
I10719	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN25/40 - P/ ÁGUA	UN	482,54
I9339	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	93.248,00
I13104	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO	UN	96.727,61
I10717	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN16 - P/ ÁGUA	UN	92.854,27
I13119	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO	UN	101.483,68
I10732	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN25 - P/ ÁGUA	UN	97.405,58
I9340	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	146.158,82
I13105	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	137.456,55
I10718	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	131.983,76
I13120	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	150.801,36
I10733	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	144.911,93
I13107	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO	UN	1.035,15
I10720	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA	UN	831,15
I13093	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO	UN	1.269,82
I10706	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA	UN	1.012,51
I13108	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO	UN	1.451,29
I10721	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	1.164,56
I13094	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO	UN	2.337,94
I10707	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA	UN	1.904,10
I13109	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO	UN	2.652,11
I10722	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA	UN	2.171,32
I13095	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO	UN	2.753,84
I10708	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA	UN	2.259,33
I13110	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO	UN	3.291,99
I10723	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA	UN	2.707,57
I13096	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO	UN	4.762,21
I10709	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA	UN	4.046,40
I13111	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO	UN	5.182,54
I10724	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA	UN	4.370,49
I13097	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO	UN	14.867,14
I10710	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA	UN	14.285,53
I13112	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO	UN	17.032,29
I10725	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA	UN	16.359,88
I13098	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO	UN	18.139,75
I10711	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA	UN	17.435,52
I13113	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO	UN	20.269,45
I10726	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA	UN	19.477,51
I13099	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO	UN	21.452,86
I10712	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA	UN	20.595,00
I13114	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO	UN	28.809,59
I10727	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA	UN	28.164,34
I13100	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO	UN	33.603,96
I10713	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA	UN	32.291,98
I13115	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO	UN	35.969,59
I10728	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA	UN	34.553,18
I13101	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO	UN	45.761,91
I10714	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN16 - P/ ÁGUA	UN	43.670,75
I13116	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO	UN	48.068,32
I10729	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN25 - P/ ÁGUA	UN	45.879,83
I13102	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO	UN	54.752,14
I10715	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN16 - P/ ÁGUA	UN	52.376,71
I13117	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN25 - P/ ESGOTO	UN	58.307,37
I10730	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN25 - P/ ÁGUA	UN	55.774,65
I13103	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO	UN	68.922,26
I10716	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN16 - P/ ÁGUA	UN	65.977,38
I13118	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO	UN	73.115,82
I10731	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN25 - P/ ÁGUA	UN	69.988,00

I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	210,93
I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	417,87
I7119	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	417,87
I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	487,40
I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	809,33
I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	998,18
I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1.904,82
I3429	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2.334,68
I3430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	3.693,11
I3431	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	13.423,19
I3432	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	17.115,26
I3433	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	18.750,58
I3434	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	30.139,20
I3435	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	41.831,31
I3436	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	50.296,49
I3437	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	65.507,41
I3438	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	89.509,64
I3439	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	140.271,18
I13122	CURVA FoFo 90 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	99.791,99
I13123	CURVA FoFo 90 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	165.181,99
I9341	CURVA FoFo 90 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	6.411,38
I9342	CURVA FoFo 90 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	15.468,47
I13121	CURVA FoFo 90 JTE DN 450 - P/ ESGOTO	UN	22.106,60
I9344	CURVA FoFo 90 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	26.553,65
I9345	CURVA FoFo 90 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	35.285,63
I10735	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	90.719,98
I10736	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	150.165,45
I7658	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	6.411,38
I7659	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	15.468,47
I7660	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	17.659,56
I10734	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 450	UN	22.106,60
I7661	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	26.553,65
I7662	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	35.285,63
I13125	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 100	UN	952,26
I13126	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 150	UN	1.875,72
I13127	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 200	UN	2.946,90
I13128	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 250	UN	3.376,71
I13129	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 300	UN	5.270,46
I13124	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 80	UN	712,95
I9753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM	UN	9,16
I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	23.572,22
I6296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	39.287,03
I6297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m	UN	46.237,82
I6298	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,50 x 6,80m	UN	94.893,28
I6299	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 2,00 x 6,80m	UN	129.042,78
I6072	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,00M	UN	971,96
I6073	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,50M	UN	1.420,43
I6074	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,00M	UN	1.607,34
I6075	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,50M	UN	1.756,52
I6414	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D=5,00m	UN	2.394,20
I9604	CÂMARA DE QUEIMA COM COLUNA DE QUEIMA, PAINEL DE COMANDO ELETRICO, DRENAGEM MANUAL DO CONDENSADO, CORTA-CHAMAS PILOTO DO BIOGÁS E DA LINHA PRINCIPAL, VÁLVULA DE ALÍVIO REGULADORA DE PRESSÃO, VÁLVULA DE ESFERA DE BLOQUEIO DO PILOTO DO BIOGÁS	UN	161.987,07
I9167	DESINCRUSTANTE PARA LIMPEZA QUÍMICA CAUSADA POR CABONATOS, SILICATOS E ÓXIDO DE FERRO, ELIMINANDO ALGAS E BACTÉRIAS	KG	19,76
I8874	DETECTOR DE GÁS CLORO PARA EMERGÊNCIAS	UN	5.430,63
I9754	DIFUSOR DE AR TIPO BOLHA FINA 9"	UN	198,17
I6489	DISJUNTOR MONOPOLAR 2A	UN	39,00
I6490	DISJUNTOR MONOPOLAR 4A	UN	39,00
I6491	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	UN	29,26
I9755	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	UN	283,60

I9756	DISJUNTOR MOTOR MPW40-3-U016 (10A16A)	UN	1.134,41
I9757	DISPLAY INVERSOR	UN	720,05
I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	195,62
I8876	DISPOSITIVO DPS 1 FASE, REDE TN-S/TT 240VAC, CLASSES 1 E 2 INTEGRADOS	UN	3.369,34
I8877	DISPOSITIVO DPS P/ REDE DE SINAL 4-20MA	UN	90,26
I8878	DISPOSITIVO DPS P/ REDE PROFIBUS	UN	869,92
I8879	DOSADOR DE CLORO GÁS MANUAL (26KG/DIA)	UN	5.020,76
I9758	DOSADOR DE CLORO PASTILHA	UN	519,23
I8954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	17,22
I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	9,26
I6279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	7,14
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1.129,51
I7433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	KG	44,78
I13149	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	M	2.313,80
I13148	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 SEM PROTEÇÃO	M	1.811,25
I13147	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L COM PROTEÇÃO	M	2.941,18
I13146	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L SEM PROTEÇÃO	M	5.223,75
I9061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	2.086,63
I9062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1.632,02
I9146	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	206.055,74
I9147	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	246.694,77
I9148	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	264.223,02
I13298	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 5,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	206.055,74
I9760	ESTERILIZADOR DE ÁGUA UVC - Q=40M³/H, PRESSÃO MÁX=7,0KGF/CM², TENSÃO=127/220V, P=150W, CORPO REATOR EM AÇO INOX 304	UN	73.684,21
I9761	ESTUFA AGRÍCOLA INCLUSIVE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO	M2	243,35
I10473	EXAUSTOR AXIAL 10CM – 220V	UN	188,39
I9762	EXAUSTOR AXIAL AEROTEC	UN	222,08
I9763	EXPANSÃO 4 ENTRADAS ANALÓGICAS +/- 10V, 0-20MA, 4-20MA+1 SAÍDA ANALÓGICA +/- 10V, 0-20MA, 4-20MA 12 BITS	UN	3.095,59
I6217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	UN	162,23
I6218	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG	UN	195,02
I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	UN	280,12
I7120	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 PN10	UN	280,12
I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	344,74
I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	474,64
I3763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10	UN	637,43
I3764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10	UN	924,38
I3765	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN 10	UN	1.168,78

I3766	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN10	UN	2.203,93
I3767	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN10	UN	2.503,06
I3768	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN10	UN	2.923,79
I3769	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN10	UN	3.441,99
I3770	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN10	UN	11.070,72
I3771	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN10	UN	17.045,06
I3772	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN10	UN	18.821,75
I3773	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN10	UN	22.717,30
I10750	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN25/40	UN	396,80
I3774	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN10	UN	26.792,17
I10748	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN16	UN	28.575,81
I10763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN25	UN	29.827,37
I3776	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN10	UN	36.219,50
I10749	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN16	UN	35.815,67
I10764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN25	UN	38.392,20
I10751	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN25	UN	580,65
I10737	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN16	UN	634,97
I10752	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN25	UN	730,85
I10738	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN16	UN	995,71
I10753	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN25	UN	1.069,73
I10739	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN16	UN	1.201,97
I10754	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN25	UN	1.365,95
I10740	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN16	UN	2.254,67
I10755	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN25	UN	2.496,49
I10741	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN16	UN	2.798,18
I10756	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN25	UN	3.348,96
I10742	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN16	UN	3.265,06
I10757	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN25	UN	3.475,87
I10743	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN16	UN	4.096,01
I10758	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN25	UN	4.817,33
I10744	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN16	UN	12.804,45
I10759	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN25	UN	13.901,83
I10745	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN16	UN	20.887,29
I10760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN25	UN	21.293,07
I10746	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN16	UN	19.060,46
I10761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN25	UN	19.740,55
I10747	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN16	UN	24.849,59
I10762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN25	UN	25.560,12
I7663	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN10	UN	2.890,99
I7674	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN16	UN	2.924,18
I7684	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN25	UN	3.074,53
I7664	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN10	UN	4.010,24
I7675	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN16	UN	4.060,98
I7685	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN25	UN	4.302,80
I7665	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN10	UN	4.444,26
I7676	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN16	UN	4.739,37
I7686	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN25	UN	5.290,16
I7666	EXTREMIDADE FJTE DN 450 PN10	UN	5.975,09
I7667	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN10	UN	6.291,93
I7677	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN16	UN	6.945,94
I7687	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN25	UN	7.667,25
I7668	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN10	UN	16.228,26
I7678	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN16	UN	17.961,98
I7688	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN25	UN	19.059,39
I7669	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN10	UN	29.313,74
I7679	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN16	UN	33.155,96
I7689	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN25	UN	33.561,74
I7670	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN10	UN	33.513,67
I7680	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN16	UN	33.752,40
I7690	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN25	UN	34.432,49
I7671	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN10	UN	40.495,73
I7681	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN16	UN	42.628,01

I7691	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN25	UN	43.338,53
I7672	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN10	UN	49.501,05
I7682	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN16	UN	51.284,70
I7692	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN25	UN	52.536,23
I7673	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN10	UN	61.362,20
I7683	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN16	UN	60.958,38
I7693	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN25	UN	63.534,90
I10765	EXTREMIDADE FJTE DN 450 PN16	UN	6.316,39
I10766	EXTREMIDADE FJTE DN 450 PN25	UN	6.654,84
I3826	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 300 PN10	UN	1.114,72
I3827	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 350 PN10	UN	1.426,18
I3828	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 400 PN10	UN	1.619,47
I3829	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 450 PN10	UN	2.576,94
I3830	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 500 PN10	UN	4.638,97
I3831	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 600 PN10	UN	5.191,98
I3832	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 700 PN10	UN	6.327,29
I3833	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 800 PN10	UN	6.801,74
I3834	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 900 PN10	UN	8.074,12
I3835	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1000 PN10	UN	9.247,73
I3836	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1200 PN10	UN	10.221,14
I3794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10	UN	424,55
I7121	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 PN10	UN	424,55
I3793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	271,70
I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	512,10
I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	687,24
I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	869,57
I3798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10	UN	1.234,90
I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	1.559,11
I3800	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN10	UN	2.980,39
I3801	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	UN	3.654,86
I3802	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN10	UN	8.377,86
I3803	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10	UN	4.823,22
I3804	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN10	UN	16.865,85
I3805	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN10	UN	20.081,88
I3806	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN10	UN	21.484,85
I3807	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN10	UN	27.169,99
I10782	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN25	UN	539,77
I3808	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN10	UN	29.423,56
I10780	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN16	UN	30.675,97
I10796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN25	UN	34.203,66
I3809	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN10	UN	41.861,68
I10781	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN16	UN	42.661,02
I10797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN25	UN	48.316,05
I10783	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN25	UN	743,98
I10768	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN16	UN	873,41
I10784	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN25	UN	916,31
I10769	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN16	UN	1.275,17
I10785	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN25	UN	1.268,25
I10770	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN16	UN	1.579,44
I10786	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN25	UN	1.730,38
I10771	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN16	UN	2.976,77
I10787	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN25	UN	3.073,55
I10772	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN16	UN	3.842,61
I10788	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN25	UN	4.061,41
I10773	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN16	UN	8.377,86
I10789	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN25	UN	8.377,86
I10774	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN16	UN	5.450,64
I10790	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN25	UN	5.503,99
I10767	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 550 PN10	UN	10.844,54
I10775	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 550 PN16	UN	11.623,42
I10791	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 550 PN25	UN	12.674,82
I10776	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN16	UN	17.796,20

I10792	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN25	UN	19.845,64
I10777	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN16	UN	20.982,17
I10793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN25	UN	21.406,87
I10778	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN16	UN	22.086,02
I10794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN25	UN	24.153,85
I10779	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN16	UN	27.420,48
I10795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN25	UN	28.968,69
I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	62,31
I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	UN	110,83
I3118	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 100	UN	155,93
I3119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	UN	65,37
I3120	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75	UN	93,60
I3121	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100	UN	129,60
I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	631,31
I7123	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	631,31
I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	708,14
I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	885,86
I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1.296,25
I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	2.004,19
I3816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	3.273,08
I3817	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	3.756,79
I3818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	4.645,81
I7122	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10	UN	13.540,79
I3819	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	UN	15.415,25
I3820	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	18.915,73
I3821	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	UN	21.402,19
I3822	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	UN	24.906,76
I3823	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10	UN	29.845,88
I10811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN25	UN	883,88
I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	38.977,80
I10809	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN16	UN	39.757,47
I10824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN25	UN	45.920,89
I3825	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10	UN	48.645,35
I10810	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN16	UN	51.063,11
I10825	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN25	UN	57.477,08
I10812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN25	UN	927,28
I10798	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN16	UN	1.345,83
I10813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN25	UN	1.426,64
I10799	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN16	UN	1.861,24
I10814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN25	UN	1.937,11
I10800	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN16	UN	3.270,26
I10815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN25	UN	3.175,03
I10801	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN16	UN	3.891,85
I10816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN25	UN	3.834,47
I10802	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN16	UN	4.913,84
I10817	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN25	UN	4.997,55
I10803	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN16	UN	13.989,19
I10818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN25	UN	14.713,32
I10804	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN16	UN	15.856,00
I10819	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN25	UN	16.511,88
I10805	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN16	UN	19.380,01
I10820	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN25	UN	20.149,88
I10806	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN16	UN	21.918,02
I10821	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN25	UN	23.315,74
I10807	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN16	UN	28.521,73
I10822	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN25	UN	28.878,87
I10808	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN16	UN	30.543,38
I10823	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN25	UN	33.861,40
I9764	EXTREMIDADE PP C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10 L=450	UN	4.147,20
I9765	FECHAMENTO LATERAL EM FILME PLÁSTICO ESTUFA 150 MICRAS DO TIPO ENROLAR	M2	5,73
I2937	FERRULE DE BRONZE 1"	UN	110,00
I2936	FERRULE DE BRONZE 3/4"	UN	85,00

I8948	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,00M E H=4,00M	UN	32.358,57
I8952	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,50M E H=3,6M, Q=30M3/H	UN	62.995,18
I8947	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=3,50M E H=3,78M	UN	137.763,39
I9766	FILTRO DE AR 1/4" C/ COPO DE PROTEÇÃO	UN	57,07
I9767	FILTRO DE DISCO 2"	UN	333,43
I7076	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 119,26 m³/h A 178,20 m³/h	UN	586.780,82
I7070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	UN	103.387,65
I7071	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 23,56 m³/h A 36,83 m³/h	UN	132.492,60
I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	30.548,57
I7068	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h	UN	41.088,65
I7072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	UN	174.869,12
I7069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	UN	74.968,48
I7073	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 53,04 m³/h A 72,15 m³/h	UN	238.402,51
I7074	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 m³/h A 94,28 m³/h	UN	296.335,77
I7075	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 94,29 m³/h A 119,25 m³/h	UN	376.564,99
I8950	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=1,20M E H=4,00M	UN	32.358,57
I8949	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=3,00M E H=3,78M	UN	120.361,70
I8951	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO D=1,00M E Q=6,38M3/H	UN	17.016,97
I7582	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,50mm	UN	559,57
I7583	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,75mm	UN	559,57
I7584	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,00mm	UN	700,68
I7585	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,50mm	UN	700,68
I7586	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,50mm	UN	1.406,30
I7587	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,75mm	UN	1.119,14
I7588	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,00mm	UN	1.343,48
I7589	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,50mm	UN	1.343,48
I7566	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN	261,12
I7567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	UN	261,12
I7568	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,00mm	UN	260,75
I7569	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm	UN	312,34
I7570	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,50mm	UN	522,44
I7571	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,75mm	UN	522,44
I7572	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,00mm	UN	524,48
I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	636,84
I7574	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,50mm	UN	508,03
I7575	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,75mm	UN	508,04
I7576	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,00mm	UN	508,04
I7577	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,50mm	UN	647,04
I7578	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,50mm	UN	1.016,05
I7579	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,75mm	UN	1.016,11
I9768	FILTRO TIPO Y DN 50	UN	895,78
I9769	FILTRO TIPO Y DN 75	UN	1.107,29
I9770	FILTRO TIPO Y FºFº FF DN 100	UN	1.058,54
I9771	FILTRO TIPO Y FºFº FF DN 150	UN	2.552,08
I9772	FILTRO TIPO Y FºFº FF DN 200	UN	5.408,68
I9773	FILTRO TIPO Y FºFº FF DN 250	UN	9.163,43
I9774	FILTRO TIPO Y FºFº FF DN 300	UN	14.935,47
I9775	FINAL DE LINHA PARA MANGUEIRA GOTEJADORA DN16	UN	1,01
I9776	FINAL DE LINHA PARA TUBO PELBD DN16	UN	0,45
I9777	FINAL DE LINHA PARA TUBO PELBD DN25	UN	1,79
I8075	FIO DE COBRE NÚ 25mm²	KG	66,62
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	11,17
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	3,42
I9778	FITA GOTEJADORA DN 16	M	0,51

I9779	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO ATM A36 DN 1600	UN	10.605,05
I9780	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO ATM A36 DN 1800	UN	11.783,25
I13293	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 10''	UN	414,56
I13294	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 12''	UN	602,99
I13287	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 2''	UN	65,32
I13288	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 3''	UN	101,66
I13289	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 4''	UN	141,01
I13290	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 5''	UN	141,77
I13291	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 6''	UN	174,50
I13292	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 8''	UN	290,73
I9781	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 3"	UN	525,15
I13204	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 10" PN10	UN	4.728,33
I13205	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 12" PN10	UN	6.560,25
I13199	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 2" PN10	UN	202,83
I13200	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 3" PN10	UN	416,15
I13201	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 4" PN10	UN	576,21
I13202	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 6" PN10	UN	864,31
I13203	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 8" PN10	UN	4.369,37
I13234	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 10"	UN	3.876,50
I13235	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 12"	UN	5.001,76
I13229	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 2"	UN	597,76
I13230	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 3"	UN	868,54
I13231	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 4"	UN	1.046,08
I13232	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 6"	UN	1.737,08
I13233	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 8"	UN	2.458,74
I9782	FLANGE AVULSO AÇO SCHEDULE 40 4"	UN	92,98
I3856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	207,94
I10841	FLANGE AVULSO DN 100 PN25	UN	249,53
I3869	FLANGE AVULSO DN 1000 PN10	UN	13.685,03
I10839	FLANGE AVULSO DN 1000 PN16	UN	15.053,54
I10855	FLANGE AVULSO DN 1000 PN25	UN	16.422,04
I3871	FLANGE AVULSO DN 1200 PN10	UN	18.582,29
I10840	FLANGE AVULSO DN 1200 PN16	UN	20.440,53
I10856	FLANGE AVULSO DN 1200 PN25	UN	22.298,76
I3857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UN	313,03
I10842	FLANGE AVULSO DN 150 PN25	UN	375,64
I3858	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	456,13
I10827	FLANGE AVULSO DN 200 PN16	UN	447,18
I10843	FLANGE AVULSO DN 200 PN25	UN	547,35
I3859	FLANGE AVULSO DN 250 PN10	UN	669,33
I10828	FLANGE AVULSO DN 250 PN16	UN	736,26
I10844	FLANGE AVULSO DN 250 PN25	UN	803,19
I3860	FLANGE AVULSO DN 300 PN10	UN	989,84
I10829	FLANGE AVULSO DN 300 PN16	UN	1.088,83
I10845	FLANGE AVULSO DN 300 PN25	UN	1.178,39
I3861	FLANGE AVULSO DN 350 PN10	UN	1.247,28
I10830	FLANGE AVULSO DN 350 PN16	UN	1.372,01
I10846	FLANGE AVULSO DN 350 PN25	UN	1.559,10
I3862	FLANGE AVULSO DN 400 PN10	UN	1.663,04
I10831	FLANGE AVULSO DN 400 PN16	UN	1.870,92
I10847	FLANGE AVULSO DN 400 PN25	UN	2.338,65
I3863	FLANGE AVULSO DN 450 PN10	UN	1.957,94
I10832	FLANGE AVULSO DN 450 PN16	UN	2.153,74
I10848	FLANGE AVULSO DN 450 PN25	UN	2.349,53
I3864	FLANGE AVULSO DN 500 PN10	UN	2.284,26
I10833	FLANGE AVULSO DN 500 PN16	UN	2.936,91
I10849	FLANGE AVULSO DN 500 PN25	UN	3.154,46
I10826	FLANGE AVULSO DN 550 PN10	UN	2.773,74
I10834	FLANGE AVULSO DN 550 PN16	UN	3.051,13
I10850	FLANGE AVULSO DN 550 PN25	UN	3.328,50
I3865	FLANGE AVULSO DN 600 PN10	UN	2.995,64
I10835	FLANGE AVULSO DN 600 PN16	UN	3.295,20

I10851	FLANGE AVULSO DN 600 PN25	UN	5.054,39
I3866	FLANGE AVULSO DN 700 PN10	UN	4.706,31
I10836	FLANGE AVULSO DN 700 PN16	UN	5.176,94
I10852	FLANGE AVULSO DN 700 PN25	UN	7.877,08
I3855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	160,74
I7124	FLANGE AVULSO DN 80 PN10	UN	169,20
I3867	FLANGE AVULSO DN 800 PN10	UN	7.344,68
I10837	FLANGE AVULSO DN 800 PN16	UN	8.079,16
I10853	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	11.623,16
I3868	FLANGE AVULSO DN 900 PN10	UN	10.659,90
I10838	FLANGE AVULSO DN 900 PN16	UN	11.725,88
I10854	FLANGE AVULSO DN 900 PN25	UN	12.791,87
I9783	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 100 PN10	UN	152,44
I9785	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 1000 PN10	UN	7.113,70
I9784	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 150 PN10	UN	223,57
I9786	FLANGE AVULSO PRFV DN 600 PN10	UN	6.098,56
I9787	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1000	UN	7.655,19
I9788	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1200	UN	15.139,26
I9789	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1500	UN	23.566,51
I9790	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1800	UN	35.982,03
I9791	FLANGE CEGO AÇO CARBONO PN 10 DN 300MM	UN	3.981,25
I9792	FLANGE CEGO AÇO CARBONO PN 10 DN 400MM	UN	6.096,29
I9793	FLANGE CEGO AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 200	UN	301,81
I7125	FLANGE CEGO DN 80 PN10	UN	184,72
I9794	FLANGE CEGO FIBRA DE VIDRO DN 600 PN10	UN	4.520,64
I9795	FLANGE CEGO FIBRA DE VIDRO DN 1000 PN10	UN	5.109,59
I3839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10	UN	263,66
I10870	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN25	UN	386,09
I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10	UN	27.896,97
I10868	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN16	UN	26.574,96
I10883	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN25	UN	32.029,05
I3853	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1200 PN10	UN	34.068,87
I10869	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1200 PN16	UN	39.021,52
I10884	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1200 PN25	UN	47.148,51
I3840	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 150 PN10	UN	338,49
I10871	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 150 PN25	UN	431,38
I3841	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 200 PN10	UN	392,67
I10857	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 200 PN16	UN	422,33
I10872	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 200 PN25	UN	441,95
I3842	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN10	UN	503,02
I10858	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN16	UN	603,20
I10873	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN25	UN	633,66
I3843	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN10	UN	911,53
I10859	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN16	UN	1.011,69
I10874	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN25	UN	1.052,17
I3844	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 350 PN10	UN	1.269,40
I10860	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 350 PN16	UN	1.388,36
I10875	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 350 PN25	UN	1.684,58
I3845	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 400 PN10	UN	1.271,20
I10861	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 400 PN16	UN	1.416,57
I10876	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 400 PN25	UN	1.766,52
I3846	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 450 PN10	UN	2.213,53
I10862	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 450 PN16	UN	2.361,39
I10877	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 450 PN25	UN	3.049,57
I3837	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10	UN	124,13
I3847	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN10	UN	2.615,63
I10863	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN16	UN	2.675,21
I10878	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN25	UN	3.425,88
I3848	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN10	UN	3.437,77
I10864	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN16	UN	3.946,07
I10879	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN25	UN	4.367,09

I3849	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN10	UN	12.121,74
I10865	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN16	UN	12.352,24
I10880	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN25	UN	14.572,27
I3838	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10	UN	184,72
I3850	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN10	UN	16.431,68
I10866	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN16	UN	16.800,51
I10881	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN25	UN	19.975,74
I3851	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN10	UN	19.833,79
I10867	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN16	UN	20.018,31
I10882	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN25	UN	25.220,56
I6871	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	148,99
I6872	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 50	UN	88,80
I6873	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75	UN	114,71
I6874	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100	UN	148,99
I6875	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 150	UN	264,10
I6876	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50	UN	88,80
I6877	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75	UN	114,71
I6878	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	168,48
I6879	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75	UN	148,24
I6880	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100	UN	110,98
I6881	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50	UN	82,45
I6882	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75	UN	125,89
I9796	FLANGE PARA TUBO DE AÇO INOX DE 3”	UN	372,31
I7333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	1.248,70
I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	15.628,86
I9797	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220VCA/24VCC 5A	UN	516,07
I9798	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220VCA/24VCC 10A	UN	1.286,54
I9800	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO, ESP. 10MM	M2	1.430,00
I9801	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPARADOR DE FASE EM FIBRA, ESP. 10MM	M2	1.430,00
I9802	FUNIL EM FIBRA DE VIDRO COM ALTURA 30CM ABERTURA MAIOR 20CM E MENOR 3,2CM	UN	880,00
I9803	FUSÍVEL CARTUCHO 20A	UN	67,28
I6393	FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG 3000 COM CAPACIDADE DE 3.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SAL DE 9 kg/dia, COMPOSTA DE 01 (UM) REATOR, 01 (UMA) FONTE DE TENSÃO 220V, VAZÃO DE 35 m3/h E DOSAGEM DE 3,7 ppm, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	58.412,75
I6392	FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG plus 12 COM CAPACIDADE DE 12.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SAL DE 36 kg/dia, COMPOSTA DE 01 (UM) REATOR, 01 (UMA) FONTE DE TENSÃO 220V, VAZÃO DE 75 m3/h E DOSAGEM DE 3,7 ppm, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	89.247,64
I6583	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG	UN	33.804,97
I6585	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG	UN	33.804,97
I8076	GANCHO OLHAL	UN	10,39
I9804	GOTEJADOR TIPO BOTÃO KATIF 3-4 L/H	UN	0,93
I9805	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA E = 4 MM PERFIS GPS 25	M2	860,00
I13130	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA PERFIS GPS 32	M²	1.120,00
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,06
I7003	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 100 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	151.927,35
I6997	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	62.428,20
I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	35.756,34
I6998	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 20 A 25 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	69.669,43
I6999	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 25 A 30 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	69.744,87
I6995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	63.611,75
I7000	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 40 A 50 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	90.173,91
I7001	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 60 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	96.152,04

I6996	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 7,5 A 10 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	58.599,12
I7002	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 75 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	109.088,88
I13170	GUARDA CORPO EM AÇO INOX 304	M	1.680,00
I9060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	599,46
I9374	GUARNIÇÃO DN 20 MM P/ TUBETE	UN	0,32
I10468	GUINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, LANÇA DE 2,50m, ÂNGULO DE GIRO DE 0º A 270º	UND	122.082,03
I10469	GUINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, LANÇA DE 3,00m, ÂNGULO DE GIRO DE 0º A 270º	UND	124.426,86
I10470	GUINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, LANÇA DE 4,00m, ÂNGULO DE GIRO DE 0º A 270º	UND	129.514,93
I9806	HASTE DE PROLONGAMENTO C/ QUADRO E BOCA DE CHAVE 1 1/8"	M	388,14
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	28,44
I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	447,64
I4901	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.3/4 L=1,00m	UN	1.074,31
I4902	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2 x 1 L=1,00m	UN	1.432,41
I4903	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2.1/2 L=1,00m	UN	2.238,16
I4896	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	447,64
I4897	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m	UN	1.074,31
I4898	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m	UN	1.432,41
I4899	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m	UN	2.238,16
I4892	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	4.324,72
I4893	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m	UN	4.863,54
I4894	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m	UN	5.217,84
I4895	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m	UN	5.701,15
I4905	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 100	UN	6.502,09
I4904	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 75	UN	6.476,43
I7127	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 80	UN	6.476,43
I4907	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 100	UN	10.364,24
I4906	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 75	UN	10.183,88
I7126	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 80	UN	14.778,20
I4908	HIDRANTE DE COLUNA SIMPLES DN 100	UN	5.183,20
I4909	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA CURTA DN 75 x 60	UN	3.111,97
I4910	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA LONGA DN 75 x 60	UN	3.565,81
I4911	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/CURVA CURTA E CAIXA DN 75 x 60	UN	4.214,12
I4912	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/CURVA LONGA E CAIXA DN 75 x 60	UN	4.473,47
I2948	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 30 m3/h, 2" - COMPLETO	UN	722,51
I2946	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 10 m3/h, 1"- COMPLETO	UN	288,00
I2947	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 20 m3/h, 1 1/2" - COMPLETO	UN	510,17
I2945	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 7 m3/h, 1" - COMPLETO	UN	260,57
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	93,67
I2944	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 5 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	108,18
I8668	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=150m³/h, Dn 150mm - COMPLETO	UN	7.803,52
I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	3.757,76
I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	UN	4.196,62
I9807	IHM TOUCH SCREEN COLORIDA 5.7"	UN	6.120,06
I9808	IHM TOUCH SCREEN COLORIDA 7"	UN	3.697,04
I9809	IHM TOUCH SCREEN COLORIDA 10.1"	UN	3.347,48
I9810	INDICADORES PARA PAINEL DE SINAL ANALÓGICO 4-20MA, COM REPETIÇÃO ANALÓGICA E COMUNICAÇÃO MODBUS, ALIMENTAÇÃO 24VCC.	UN	1.696,67
I9813	INJETOR DE ADUBO TIPO VENTURI 3/4"	UN	99,53
I9814	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 1,50 M. TALHA CAP. 250 KG	UN	57.467,59
I9815	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 250 KG	UN	72.170,96
I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	45.009,36
I9817	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PONTE ROLANTE COM TALHA/TROLLEY ELETRICO COM CAPACIDADE DE 2,0 T	UN	31.901,01
I9818	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 7,5CV/380V COM FILTRO INCLUSO	UN	3.527,13
I9811	INÍCIO DE LINHA PARA TUBO PEBD E MANGUEIRA GOTEJADORA DN16	UN	0,85

I9812	INÍCIO DE LINHA PARA TUBO PELBD DN25	UN	1,12
I8958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UN	2.353,53
I8081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV	UN	71,99
I8515	ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	3,67
I8514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	UN	2,46
I8522	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA	UN	5,05
I8523	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 2 DESCIDAS	UN	8,72
I9819	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	5,23
I6883	JOELHO 45° PVC PBS DN 150	UN	325,96
I9820	JOELHO 90 PRFV DN 150	UN	1.500,54
I9821	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	5,60
I9822	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	57,48
I6884	JOELHO 90° PVC PBS DN 150	UN	463,76
I7885	JOELHO ADAPTADOR EM POLIPROPILENO 20x3/4	UN	6,32
I9823	JOELHO AÇO INOX 90º 2”	UN	109,73
I9824	JUNTA ANTIVIBRATÓRIA FLANGE/FLANGE DN 100	UN	2.452,01
I9825	JUNTA ANTIVIBRATÓRIA FLANGE/FLANGE DN 150	UN	3.026,81
I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	1.885,87
I9827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	2.545,92
I9828	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 350	UN	3.396,78
I10949	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN1000	UN	46.966,39
I10950	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN1200	UN	73.422,76
I10951	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN1500	UN	164.128,56
I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1.522,20
I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	1.808,99
I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	2.604,15
I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	4.189,40
I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500	UN	5.848,05
I10945	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN600	UN	15.964,47
I10946	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN700	UN	21.537,34
I10947	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN800	UN	31.589,31
I10948	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN900	UN	38.756,33
I10955	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 1000	UN	72.797,91
I10956	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 1200	UN	107.686,70
I10957	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 1500	UN	188.747,85
I9829	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 600	UN	25.580,12
I10953	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 800	UN	42.784,62
I9830	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 800	UN	30.577,71
I10954	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 900	UN	52.157,35
I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1.885,87
I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	2.545,92
I4011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	UN	1.748,98
I7618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	UN	2.500,99
I4012	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN300	UN	3.387,35
I10952	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN350	UN	3.819,95
I4013	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400	UN	4.252,56
I4014	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN500	UN	7.157,49
I10970	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 1000	UN	128.752,69
I10971	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 1200	UN	155.910,05
I10972	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 1500	UN	258.278,90
I10966	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 600	UN	33.593,18
I10967	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 700	UN	47.661,34
I10968	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 800	UN	71.307,70
I10969	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 900	UN	84.517,75
I10958	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN100	UN	1.475,70
I10959	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN150	UN	2.414,79
I10960	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN200	UN	3.488,03
I10961	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN250	UN	4.949,23
I10962	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN300	UN	7.918,78
I10963	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN350	UN	15.071,30
I10964	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN400	UN	16.110,71
I10965	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN500	UN	22.244,37

I9831	JUNTA DE DILATAÇÃO COM FLANGES 4"	UN	659,40
I9832	JUNTA DE EXPANSÃO ANTIVIBRATÓRIA DN 100	UN	1.892,89
I9833	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 100	UN	829,53
I9834	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 150	UN	1.209,61
I9835	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 200	UN	1.802,76
I9836	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 250	UN	2.793,96
I9837	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN15 COM ABA PARA FLANGE DN 250	UN	3.048,15
I6448	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 100mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	4.028,90
I6449	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	4.240,46
I6463	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 200mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	5.187,91
I6484	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 250mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	5.988,17
I6485	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 300mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	6.374,49
I6486	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 400mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	6.576,87
I6487	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 500mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	8.986,87
I6488	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 600mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	13.503,26
I3892	JUNTA GIBAULT DN 100	UN	514,27
I3893	JUNTA GIBAULT DN 150	UN	850,99
I3894	JUNTA GIBAULT DN 200	UN	1.195,12
I3895	JUNTA GIBAULT DN 250	UN	1.534,62
I3896	JUNTA GIBAULT DN 300	UN	1.658,34
I3897	JUNTA GIBAULT DN 350	UN	2.510,07
I3898	JUNTA GIBAULT DN 400	UN	3.471,72
I3899	JUNTA GIBAULT DN 450	UN	5.211,02
I3890	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	425,66
I3900	JUNTA GIBAULT DN 500	UN	5.780,74
I3901	JUNTA GIBAULT DN 600	UN	7.260,63
I3891	JUNTA GIBAULT DN 75	UN	448,00
I7131	JUNTA GIBAULT DN 80	UN	522,80
I9838	JUNTA TIPO DRESSER DN 1500 MODELO 38/T	UN	56.772,76
I9839	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1500 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMENTO AXIAL	UN	61.958,18
I9840	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1600 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMENTO AXIAL	UN	61.844,45
I9841	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1800 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMENTO AXIAL	UN	76.514,63
I3875	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10	UN	620,84
I10919	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN25	UN	661,16
I3874	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 75 PN10	UN	779,47
I7128	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 80 PN10	UN	779,47
I10918	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 80 PN25	UN	833,89
I3876	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 100 PN10	UN	1.266,85
I10922	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 100 PN25	UN	1.791,04
I3877	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN10	UN	1.079,54
I10923	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN25	UN	1.258,70
I10885	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 50 PN10/16	UN	1.475,70
I10920	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 50 PN25	UN	1.770,84
I10886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 80 PN10/16	UN	1.565,14
I10921	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 80 PN25	UN	1.878,17
I3878	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN10	UN	1.648,44

I10898	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN16	UN	2.221,63
I10925	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN25	UN	2.334,24
I3879	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN10	UN	1.832,64
I10899	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN16	UN	2.451,26
I10926	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN25	UN	2.578,54
I3880	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	UN	1.787,95
I10900	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN16	UN	1.751,20
I10927	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN25	UN	2.013,19
I10887	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 80 PN10	UN	1.648,44
I10897	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 80 PN16	UN	2.557,89
I10924	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 80 PN25	UN	2.334,24
I3881	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN10	UN	3.628,15
I10901	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN16	UN	3.237,88
I10928	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN25	UN	3.869,19
I3882	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN10	UN	3.372,71
I10902	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN16	UN	3.393,27
I10929	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN25	UN	3.600,16
I3883	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN10	UN	3.804,24
I10903	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN16	UN	3.844,60
I10930	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN25	UN	4.533,99
I10888	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 150 PN10	UN	4.951,94
I10904	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 150 PN16	UN	4.916,65
I10931	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 150 PN25	UN	4.618,11
I3884	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN10	UN	4.951,94
I10905	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN16	UN	4.916,65
I10932	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN25	UN	4.991,81
I3885	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN10	UN	5.589,54
I10906	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN16	UN	5.572,96
I10933	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN25	UN	6.125,79
I3886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10	UN	5.271,31
I10907	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN16	UN	5.233,37
I10934	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN25	UN	5.081,91
I10889	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 350 x 350 PN10	UN	8.938,84
I10908	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 350 x 350 PN16	UN	9.832,73
I10935	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 350 x 350 PN25	UN	10.726,61
I10890	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 200 PN10	UN	10.030,21
I10909	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 200 PN16	UN	11.033,23
I10936	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 200 PN25	UN	12.036,25
I3887	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN10	UN	22.398,49
I10910	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN16	UN	23.084,67
I10937	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN25	UN	24.438,23
I3888	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 350 PN10	UN	21.866,97
I3889	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN10	UN	21.335,45
I10911	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN16	UN	24.090,80
I10938	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN25	UN	25.206,39
I10891	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 300 PN10	UN	13.488,04
I10912	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 300 PN16	UN	15.010,87
I10939	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 300 PN25	UN	16.185,64
I10892	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 400 PN10	UN	15.225,35
I10913	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 400 PN16	UN	16.747,89
I10940	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 400 PN25	UN	18.270,42
I10893	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 600 x 600 PN10	UN	25.271,93
I10914	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 600 x 600 PN16	UN	27.799,13
I10941	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 600 x 600 PN25	UN	30.326,31
I10894	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 700 x 700 PN10	UN	41.878,17
I10915	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 700 x 700 PN16	UN	46.065,98
I10942	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 700 x 700 PN25	UN	50.253,80
I3873	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10	UN	564,67
I7130	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 80 x 80 PN10	UN	564,67
I10895	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 400 PN10	UN	45.636,93
I10916	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 400 PN16	UN	50.200,62
I10943	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 400 PN25	UN	54.764,31

I10896	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 800 PN10	UN	59.898,46
I10917	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 800 PN16	UN	65.888,31
I10944	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 800 PN25	UN	71.878,15
I2995	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 100	UN	586,13
I2996	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150	UN	1.268,25
I2997	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 200	UN	930,24
I2998	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 250	UN	930,24
I2999	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 300	UN	4.527,99
I3000	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 350	UN	4.527,99
I3001	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 400	UN	5.117,66
I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	39,12
I6885	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 100	UN	586,13
I6886	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	1.268,25
I6887	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 200	UN	930,24
I6888	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 250	UN	930,24
I6889	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	4.527,99
I6890	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 350	UN	4.527,99
I6891	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 400	UN	5.117,66
I8915	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,20X2,10M	UN	16.841,00
I9842	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,50 X 2,10M	UN	11.464,13
I9843	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 2,00 X 2,10M	UN	33.131,45
I8383	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	41,22
I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	53,17
I8385	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P005 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	63,50
I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	17,02
I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	22,86
I2940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	33,93
I7995	KIT DE DOSAGEM CLORO COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	28.314,56
I7997	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	33.196,38
I7998	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	36.776,38
I7993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	17.574,55
I7999	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	48.167,29
I7994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	17.574,55
I8000	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	71.925,48
I7992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	12.367,27
I7996	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	32.220,02
I6302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	26.059,63
I6304	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	30.825,20
I6305	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	34.149,50
I7991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	16.319,23
I6306	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	44.726,77
I6301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	16.319,23
I6307	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	66.787,96
I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	11.483,90
I6303	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	29.918,59
I8578	KIT DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	3,36

I6042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA	UN	7,22
I8959	KIT MEDIÇÃO COMPARADOR DE CLORO E PH	UN	68,22
I2953	LACRE DE SEGURANÇA TERMOPLÁSTICO C/ARAME, P.CAGECE	MIL	255,98
I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	MÊS	950,00
I9848	LUVA CORRER EM PRFV DN 500	UN	3.124,38
I9849	LUVA CORRER EM PRFV DN 600	UN	4.032,47
I9850	LUVA CORRER EM PRFV DN 700	UN	4.982,27
I9851	LUVA CORRER EM PRFV DN 800	UN	6.169,19
I9852	LUVA CORRER EM PRFV DN 900	UN	6.971,63
I9853	LUVA CORRER EM PRFV DN 1000	UN	8.655,61
I3921	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	788,83
I3934	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1000	UN	64.705,35
I3935	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1200	UN	85.815,09
I3922	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 150	UN	1.168,06
I3923	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 200	UN	1.685,74
I3924	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 250	UN	2.337,08
I3925	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 300	UN	2.962,23
I3926	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 350	UN	5.568,99
I3927	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 400	UN	4.792,67
I3928	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 450	UN	7.668,18
I3919	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 50	UN	499,15
I3929	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 500	UN	6.927,74
I3930	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 600	UN	19.624,83
I3931	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 700	UN	34.495,07
I3920	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 75	UN	714,88
I7132	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 80	UN	714,88
I3932	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 800	UN	34.642,31
I3933	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 900	UN	45.533,52
I4938	LUVA HASTE DN 1	UN	143,24
I4939	LUVA HASTE DN 2	UN	259,62
I4940	LUVA HASTE DN 3	UN	626,68
I4941	LUVA HASTE DN 4	UN	671,44
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	44,94
I7620	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 200	UN	1.395,91
I7621	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 250	UN	3.373,33
I7622	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 300	UN	4.592,03
I7623	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 350	UN	5.330,76
I7624	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 400	UN	6.891,91
I7625	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 450	UN	7.218,33
I7626	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 500	UN	7.237,55
I7627	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 600	UN	9.200,74
I10973	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 550	UN	9.774,69
I9854	LUVA DE CORRER FOFO COM BOLSAS DN 250	UN	496,41
I3002	LUVA DE CORRER OCRE DN 100	UN	16,63
I3003	LUVA DE CORRER OCRE DN 125	UN	54,34
I3004	LUVA DE CORRER OCRE DN 150	UN	59,00
I3005	LUVA DE CORRER OCRE DN 200	UN	94,38
I3006	LUVA DE CORRER OCRE DN 250	UN	256,31
I3007	LUVA DE CORRER OCRE DN 300	UN	440,94
I3008	LUVA DE CORRER OCRE DN 350	UN	440,94
I3009	LUVA DE CORRER OCRE DN 400	UN	594,12
I6892	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 100	UN	16,63
I6893	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 150	UN	59,00
I6894	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 200	UN	94,38
I6895	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 250	UN	256,31
I6896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	440,94
I6897	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 350	UN	440,94
I6898	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 400	UN	594,12
I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100	UN	105,97
I3123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	UN	24,15
I3124	LUVA DE CORRER PBA DN 75	UN	97,10
I3127	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 100	UN	179,05

I3128	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 150	UN	274,48
I3129	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 200	UN	428,01
I3130	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 250	UN	637,58
I3131	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 300	UN	1.185,39
I6357	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN	47,28
I8664	LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO GALV. 2"x1/2"	UN	10,28
I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	51,03
I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	54,47
I9858	LUVA DE UNIÃO FOGO ROSCÁVEL 1 1/4"	UN	13,53
I9859	LUVA DE UNIÃO FOGO ROSCÁVEL 2 1/2”	UN	45,14
I9860	LUVA DE UNIÃO ROSCÁVEL AÇO INOX 3”	UN	255,71
I5806	LUVA EDUTOR PVC DN 40	UN	110,56
I5807	LUVA EDUTOR PVC DN 50	UN	140,62
I6899	LUVA PVC PBS DN 160	UN	72,21
I6900	LUVA REDUÇÃO PVC PBS C/ BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	145,25
I6469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	5,70
I6468	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1/2"	UN	1,79
I7706	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1000	UN	73.905,27
I7707	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1200	UN	88.998,92
I7699	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 300	UN	5.757,85
I7700	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 350	UN	6.875,67
I7701	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 400	UN	7.993,48
I7702	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 500	UN	15.284,96
I7703	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 600	UN	22.576,44
I7704	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 700	UN	42.674,00
I7705	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 800	UN	54.525,13
I3904	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 100	UN	415,41
I3916	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1000	UN	26.020,93
I3918	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1200	UN	40.029,00
I3905	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 150	UN	616,78
I3906	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 200	UN	803,19
I3907	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 250	UN	1.347,78
I3908	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 300	UN	1.639,32
I3909	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 350	UN	2.735,73
I3910	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 400	UN	3.363,73
I3902	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 50	UN	146,93
I3911	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 500	UN	4.222,02
I3912	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 600	UN	10.244,48
I3913	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 700	UN	16.692,68
I3903	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 75	UN	306,01
I7133	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 80	UN	306,01
I3914	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 800	UN	23.140,88
I3915	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 900	UN	21.841,47
I7604	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	3.792,87
I3134	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 100	UN	100,15
I3132	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 50	UN	41,22
I3133	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 75	UN	61,92
I8916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UN	11,43
I4942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	811,71
I4943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	UN	913,17
I4944	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 3	UN	1.014,64
I4945	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 4	UN	1.014,64
I9861	MANCAL INTERMEDIÁRIO EM FOFO DN 1 1/8	UN	1.047,65
I9862	MANGOTE FLEXÍVEL SPIRAFLEX DN 4"	UN	40,81
I9863	MANIFOLD EM AÇO CARBONO, SCHEDULE 80, CONEXÕES PADRÃO 3000 PSI, DN 3/4", EXTENSAO DE 4M P/ 5 CILINDROS DE 900KG	UN	11.943,74
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	10,04
I9865	MANTA DE POLIETILENO 2MM	M2	3,38
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	M2	8,83
I9866	MANTA PEAD COM ESPESSURA 1MM	M2	31,44
I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	UN	203,16

I8917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI	UN	152,27
I9864	MANÔMETRO PARA GÁS CLORO, TIPO COM SELO DIAFRAGMA EM PTFE	UN	2.861,53
I8918	MARRETA MÉDIA OITAVADA DE 500G	UN	27,68
I8517	MASTRO SIMPLES 2,0m x 2"	UN	62,74
I10476	MECANISMO PARA ACIONAMENTO DE CORTINA PARA ESTUFA, INCLUSIVE MANIVELA DE ACIONAMENTO COMPLETO TIPO CORTINA PARA ESTUFA)	M	44,82
I8919	MEDIDOR DE COR, IN-LINE, FAIXA, 0 A 300UH, SAÍDA 4-20MA	UN	142.335,79
I10482	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 1000	UN	211.471,96
I10478	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 450	UN	76.916,24
I10479	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 600	UN	98.711,70
I10480	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 700	UN	113.691,59
I10481	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 900	UN	177.389,27
I8880	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 300 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	45.972,99
I8882	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 500 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	85.349,82
I8883	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 80 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	27.158,76
I2956	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 100 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	28.550,56
I2957	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	30.870,57
I2958	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 200 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	34.277,30
I2959	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	38.603,72
I2960	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 350 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	60.350,76
I2954	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	26.794,17
I9867	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO PARA CANAIS ABERTOS	UN	13.017,44
I9869	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO DN 400	UN	70.400,92
I9870	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO DN 800	UN	146.986,73
I9871	MEDIDOR PIEZOELETRICO BLINDADO IP68	UN	13.436,72
I9872	MEIO SUPORTE MSS-265	M3	2.130,00
I9873	MEIO SUPORTE MSS-365	M3	2.130,00
I13131	MEIO SUPORTE MSS-435	M³	2.440,00
I13132	MEIO SUPORTE MSS-545	M³	2.890,00
I8920	MESA DE COMANDO PARA VÁLVULAS LAVAGEM FILTROS (8X3/4CV - 380V - 60HZ	UN	19.977,89
I8921	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	UN	100,84
I8922	MISTURADOR SUBMERSÍVEL TRIFÁSICO PARA LÍQUIDOS CORROSIVOS - P=4 CV	UN	8.958,69
I8929	MONITOR DE COAGULAÇÃO, IN-LINE, SAÍDA 4-20 MA	UN	66.878,85
I9885	MOTOR A DIESEL REFORÇADO POT=30HP 2200RPM	UN	9.890,92
I8886	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE COMPORTAS, P=1 CV	UN	21.687,88
I8887	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 250 MM, P=1CV	UN	18.753,32
I8888	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 400 MM, P=1CV	UN	22.972,82
I8889	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 600 MM, P=1CV	UN	22.972,82
I9890	MUDA DE EUCALIPTO	UN	18,66
I9891	MUDA DE PAU BRASIL OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	18,66
I9892	MUDA DE SABIÁ	UN	18,66
I9893	MUDAS DE BANANA	UN	4,98
I9894	MUDAS DE COCO	UN	7,47
I9895	MUDAS DE GOIABA	UN	6,22
I9896	MUDAS DE MANGA	UN	7,47
I9897	MUDAS DE MARACUJÁ	UN	3,11
I9898	MUDAS DE UVA	UN	7,47
I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	2.788,15
I9876	MÓDULO 4 SAIDAS ANALÓGICAS 4-20MA	UN	2.552,08
I9877	MÓDULO 16 ENTRADAS DIGITAIS 24VCC	UN	1.604,94
I9879	MÓDULO 16 ENTRADAS DIGITAIS, DIGITAL INPUT, 16DI, 24V DC PARA O CLP MODELO S7 1200	UN	2.153,29
I9878	MÓDULO 16 ENTRADAS E 16 SAÍDAS DIGITAIS, DIGITAL I/O, 16DI, 24V DC/16 DO, 24V DC CLP MODELO S7 1200	UN	1.392,63
I8955	MÓDULO ACOPLADOR DP/PA	UN	8.169,78
I8923	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOSÃO, POTÊNCIA DE 1,0KVAr	UN	72,03
I8924	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOSÃO, POTÊNCIA DE 10,0KVAr	UN	176,86
I8925	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOSÃO, POTÊNCIA DE 2,5KVAr	UN	89,82

I8926	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOSÃO, POTÊNCIA DE 3,0KVAr	UN	93,67
I8884	MÓDULO CPU REMOTA C/ 3 PORTAS ETHERNET INDUSTRIAL TCP/IP E 1 PORTA PROFIBUS-DP INTEGRADA	UN	5.469,20
I9880	MÓDULO DE EXPANSÃO COM 4 SAÍDAS ANALÓGICAS	UN	2.873,96
I9881	MÓDULO DE EXPANSÃO COM 8 ENTRADAS ANALÓGICAS	UN	3.269,79
I8927	MÓDULO DE REDUNDÂNCIA DE FONTES VDC 15A	UN	1.134,94
I8885	MÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP MASTER	UN	3.864,99
I9882	MÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP SLAVE	UN	1.940,48
I9884	MÓDULO UPS 15A	UN	1.787,06
I8928	MÓDULO UPS 24 Vdc/6A	UN	1.168,99
I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	6,04
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	18,84
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	33,58
I9900	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 1 ¼"	UN	11,82
I9902	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2 1/2”	UN	36,69
I9901	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2"	UN	28,62
I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	5,11
I9903	NIPLE PVC ROSCÁVEL 75MM	UN	13,82
I9904	NOBREAK 700VA 220V	UN	576,44
I9905	NOBREAK 800VA 220/220V	UN	634,97
I8078	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	11,60
I8934	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENTES, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO 900X1600, DOIS COMPARTIMENTOS INTERNOS SEPARADOS POR PLACA METÁLICA, COM ENTRADA DE AR LATERAL COM GRELHA E FILTRO E EXAUSTÃO INDIVIDUAL NOS DOIS COMPARTIMENTOS	UN	12.348,14
I8935	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENTES, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO, COM ENTRADA DE AR LATERAL COM GRELHA E FILTRO E EXAUSTÃO INDIVIDUAL	UN	577,09
I9906	PAINEL ELETRICO 1200X650X300MM IP 54	UN	921,76
I9907	PAINEL ELETRICO C/ 1 INVERSOR DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 HZ	UN	22.910,98
I9908	PAINEL ELETRICO C/ 1 INVERSOR DE FREQUÊNCIA 25 CV, 380 V / 60 HZ	UN	32.818,98
I9909	PAINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 2 CV, 380 V / 60 HZ	UN	19.049,46
I9910	PAINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 100 CV, 380 V / 60 HZ	UN	172.920,45
I9911	PAINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 150 CV, 380 V / 60 HZ	UN	215.950,38
I9914	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 150CV,380,60HZ	UN	50.827,58
I8940	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 35CV,380V,60Hz	UN	24.293,05
I6004	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 60CV,380V,60Hz	UN	29.435,37
I9912	PAINEL ELETRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 HZ	UN	88.403,58
I9913	PAINEL ELETRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 185 CV, 380 V / 60 HZ	UN	236.382,93
I9915	PAINEL ELETRICO C/ 3 SOFT START 150CV,380V,60HZ	UN	73.894,78
I6010	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	18.560,63
I6011	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12.5CV,380,60Hz	UN	19.544,44
I6013	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV,380V,60Hz	UN	18.800,66
I6014	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	19.433,67
I6015	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	20.446,50
I6016	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	21.158,64
I6017	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	21.427,68
I6009	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	18.262,59
I5996	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	21.585,93
I5997	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380,60Hz	UN	22.044,87
I5998	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV,380V,60Hz	UN	22.662,06
I5999	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV,380,60Hz	UN	23.184,31
I6000	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	23.437,52
I6001	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	23.579,94
I6002	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	24.703,55
I6003	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	27.504,66
I5995	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	21.206,12
I8936	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 0,5 CV, 380 V / 60HZ	UN	34.547,30
I8528	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz	UN	29.213,81
I8529	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60 Hz	UN	34.531,16
I8530	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 20 CV, 380 V / 60 Hz	UN	42.902,84
I8938	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 250 CV, 380 V / 60HZ	UN	110.319,63

I8531	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 30 CV, 380 V / 60 Hz	UN	48.710,78
I8532	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 Hz	UN	52.825,41
I8533	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 50 CV, 380 V / 60 Hz	UN	56.401,96
I8534	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 60 CV, 380 V / 60 Hz	UN	61.196,83
I8527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz	UN	27.045,72
I8535	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 75 CV, 380 V / 60 Hz	UN	67.685,51
I8939	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 80 CV, 380 V / 60HZ	UN	88.709,54
I8937	PAINEL ELÉTRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60HZ	UN	90.702,86
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	11,72
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	27,72
I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UN	39,61
I4244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	UN	45,26
I4245	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 30 x 130	UN	131,07
I4246	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130	UN	101,31
I4247	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 36 x 140	UN	206,37
I4248	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 39 x 150	UN	312,07
I4249	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 45 x 180	UN	28,78
I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	UN	38,89
I9919	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	0,13
I9918	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 5/8"	UN	0,18
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	9,30
I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	10,43
I4234	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 16 x 80	UN	37,86
I4236	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 110	UN	40,16
I4237	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 120	UN	39,82
I4235	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 90	UN	40,14
I4238	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 120	UN	80,56
I4239	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 130	UN	48,31
I4240	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 24 x 160	UN	57,57
I7553	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"	UN	0,63
I9917	PASSARELA EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA L=1,00M	M2	2.131,95
I7475	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 160 g	UN	16,41
I7476	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g	UN	32,72
I7500	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 1000 g	UN	66,72
I7474	PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g	UN	92,31
I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	43,59
I4974	PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 06	UN	11.674,23
I4975	PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 07	UN	13.643,80
I4976	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x62	UN	24.988,85
I4977	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x63	UN	25.018,46
I4978	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x65	UN	25.027,84
I4979	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x78	UN	24.903,70
I4980	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x79	UN	25.068,28
I4981	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x65	UN	25.499,05
I4982	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x66	UN	25.519,53
I4983	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x67	UN	25.613,16
I4984	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x80	UN	25.482,90
I4985	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x98	UN	25.499,00
I4986	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x99	UN	25.377,99
I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	5.103,00
I4988	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 2	UN	6.535,42
I4989	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 3	UN	8.093,97
I4990	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 4	UN	8.142,34
I4992	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x50	UN	10.379,13
I4993	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x52	UN	10.379,16
I4994	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x53	UN	10.418,07
I4995	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x55	UN	10.344,17
I4996	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x56	UN	10.869,08
I4997	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x58	UN	10.396,07
I4998	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x59	UN	10.415,40
I4999	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x60	UN	10.414,82
I5000	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x55	UN	10.873,78

I5001	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x56	UN	10.714,94
I5002	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x58	UN	10.763,48
I5003	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x60	UN	10.810,86
I5004	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x61	UN	10.833,12
I5005	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x62	UN	10.780,76
I5006	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x63	UN	10.842,80
I5007	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x65	UN	10.842,80
I5008	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x62	UN	15.855,79
I5009	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x63	UN	15.676,25
I5010	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x65	UN	15.694,89
I5011	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x77	UN	15.673,30
I5012	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x78	UN	15.790,21
I5013	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x79	UN	15.820,10
I5014	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x65	UN	16.318,20
I5015	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x66	UN	16.361,37
I5016	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x67	UN	16.385,09
I5017	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x68	UN	16.382,93
I5018	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x69	UN	16.405,16
I4953	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 46	UN	21.017,44
I4954	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 47	UN	22.033,93
I4955	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 48	UN	22.081,01
I4956	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 49	UN	22.099,80
I4957	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 50	UN	22.890,44
I4958	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 51	UN	22.928,07
I4959	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 52	UN	23.502,20
I4967	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 35x92	UN	32.120,44
I4968	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 36x93	UN	31.571,79
I4969	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 37x94	UN	31.168,99
I4970	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 38x95	UN	31.442,27
I4971	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 39x96	UN	31.850,83
I4972	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 40x97	UN	31.925,76
I4973	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 41x98	UN	35.029,79
I5045	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 54x10	UN	14.269,06
I5046	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 55x11	UN	14.726,86
I5047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12	UN	15.154,50
I5026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	UN	6.016,16
I6046	PEDREGULHO 12,70 A 6,35MM	M3	1.219,49
I6045	PEDREGULHO 19,05 A 12,70MM	M3	1.219,49
I6044	PEDREGULHO 25,40 A 19,05MM	M3	1.219,49
I6048	PEDREGULHO 3,20 A 2,362MM	M3	1.219,49
I10462	PEDREGULHO 38,10 A 25,40MM	M³	1.219,49
I10461	PEDREGULHO 38.10 A 19,05MM	M³	1.219,49
I6047	PEDREGULHO 6,35 A 3,20MM	M3	1.219,49
I10463	PEDREGULHO 75,00 A 38,10MM	M³	1.219,49
I10261	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	KG	8,38
I9422	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO EM SOLO QUALQUER, EXCETO ROCHA SÃ E ARGILA ORGÂNICA, MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10M/H	H	11,94
I9921	PINTURA EXTERNA DE TUBOS DN 1.500MM X ESP=11,11MM (7/16"), CONSIDERANDO APLICAÇÃO PARA TRECHO ENTERRADO - TUBOS DE 12M	UN	10.077,54
I9922	PISO GRAMA INTERTRAVADO VAZADO	M2	36,08
I4015	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10	UN	295,31
I4032	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN10	UN	26.496,91
I4033	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 800 PN10	UN	30.718,42
I4017	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN10	UN	645,21
I4016	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN10	UN	627,23
I7135	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN10	UN	627,23
I4018	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN10	UN	1.696,19
I4019	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN10	UN	1.585,74
I4020	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN10	UN	1.876,23
I4021	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN10	UN	2.151,86
I4022	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN10	UN	1.887,11
I4023	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN10	UN	2.357,04

I4024	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN10	UN	2.392,87
I4025	PLACA REDUÇÃO DN 450 x 350 PN10	UN	2.556,67
I4026	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN10	UN	10.606,38
I4027	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN10	UN	4.179,58
I4029	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 450 PN10	UN	5.795,64
I4030	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN10	UN	18.912,62
I4031	PLACA REDUÇÃO DN 900 x 700 PN10	UN	20.960,99
I9923	PLACA DE EPS ESPESSURA 20MM	UN	16,68
I8890	PLACA DE PVC DE 2,00MX1,00M, ESP=25MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS CONF. PROJETO	UN	1.859,32
I8891	PLACA DE PVC DE 2,47MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	299,55
I8892	PLACA DE PVC DE 2,65MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	321,39
I8893	PLACA DE PVC DE 2,80MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	339,58
I8894	PLACA DE PVC DE 2,92MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	354,13
I8895	PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS	UN	1.980,21
I9924	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 10MM	M2	1.212,00
I13297	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 12MM	M2	1.540,00
I13133	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 6MM	M²	930,00
I13134	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 8MM	M²	1.112,00
I9927	PLACA EM FIBRA DE VIDRO PULTRADO ESP. 4 MM	M2	760,00
I10995	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN25	UN	279,05
I10974	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 80 PN10/16	UN	272,78
I10996	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 80 PN25	UN	327,34
I10994	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN16	UN	18.171,13
I11014	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN25	UN	19.823,05
I10976	PLACA REDUÇÃO DN 150 x 100 PN10/16	UN	523,20
I10998	PLACA REDUÇÃO DN 150 x 100 PN25	UN	627,84
I10975	PLACA REDUÇÃO DN 150 x 80 PN10/16	UN	505,32
I10997	PLACA REDUÇÃO DN 150 x 80 PN25	UN	594,76
I10980	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN16	UN	595,19
I11000	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN25	UN	649,31
I10977	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 50 PN10	UN	558,99
I10979	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 50 PN16	UN	614,88
I10999	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 50 PN25	UN	670,78
I10981	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN16	UN	644,39
I11001	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN25	UN	702,97
I10982	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN16	UN	644,39
I11002	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN25	UN	702,97
I10983	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN16	UN	814,03
I11003	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN25	UN	888,04
I10984	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN16	UN	2.058,01
I11004	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN25	UN	2.245,10
I10985	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN16	UN	1.772,17
I11005	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN25	UN	1.933,29
I10986	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN16	UN	2.229,51
I11006	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN25	UN	2.432,20
I10987	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN16	UN	2.401,02
I11007	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN25	UN	2.619,29
I10988	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN16	UN	2.172,35
I11008	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN25	UN	2.369,84
I10989	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN16	UN	2.315,26
I11009	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN25	UN	2.525,74
I10978	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 250 PN10	UN	3.168,96
I10990	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN16	UN	2.722,09
I11010	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN25	UN	2.969,54
I10991	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN16	UN	2.751,99
I11011	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN25	UN	3.002,17
I4028	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN10	UN	3.777,51
I10992	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN16	UN	6.678,57
I11012	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN25	UN	7.285,72
I10993	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN16	UN	7.458,30
I11013	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN25	UN	8.136,33
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,33

I6577	PLUG AÇO GALVANIZADO 2"	UN	12,66
I9928	PLUG FÊMEA	UN	2,61
I9929	PLUG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 16A	UN	30,55
I9930	PLUG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 32A	UN	36,77
I9931	PLUG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 3P+T 32A/250V	UN	40,85
I3010	PLUG OCRE DN 100	UN	12,50
I3011	PLUG OCRE DN 125	UN	71,36
I3012	PLUG OCRE DN 150	UN	66,96
I3013	PLUG OCRE DN 200	UN	96,37
I3014	PLUG OCRE DN 250	UN	176,63
I3015	PLUG OCRE DN 300	UN	238,71
I3016	PLUG OCRE DN 350	UN	347,41
I3017	PLUG OCRE DN 400	UN	389,30
I8941	POLÍMERO CATIÔNICO	L	21,68
I9934	PONTE ROLANTE COM TALHA ELÉTRICA, CAPACIDADE DE 3 TONELADAS	UN	221.919,50
I9933	PORCA 3/8" LOSANGULAR COM ROSCA (MAX AF.PLR)	UN	1,12
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,01
I9936	PORTA EXTERNA ESPECIAL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)M	UN	5.421,34
I9935	PORTA INTERNA ESPECIAL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2.10)M	UN	2.873,96
I6518	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m	UN	5.726,95
I9937	POSTE FINAL (ESBARRO PARA BORNE)	UN	2,55
I6097	POÇO DE VISITA PRE-MOLDADO CONF. PROJETO CAGECE	UN	834,19
I9932	POÇO PROFUNDO 8" (200MM) COMPLETAMENTE EXECUTADO	UN	1.244,14
I8956	PRANCHETA DE MADEIRA C/ PRENDEDOR DE METAL	UN	6,06
I9938	PRESSOSTATO PARA CLORO GÁS, TIPO SELO DIAFRAGMA EM TEFLON	UN	3.309,41
I8957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UN	195,74
I9939	PROTETOR 30V	UN	102,64
I9940	PROTETOR DE SINAL ANALÓGICO - 4-20 MA	UN	123,17
I8942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	UN	69,11
I8943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	UN	69,11
I9941	PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V	UN	124,94
I8944	PROVETA GRADUADA 500ML	UN	44,42
I8933	PÁ DE BICO	UN	34,78
I8082	PÁRA-RAIO TIPO VÁLVULA PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE 15 kV	UN	77,38
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	333,16
I6316	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 100 m3/DIA	UN	237.233,22
I6317	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 145 m3/DIA	UN	262.920,88
I6318	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 180 m3/DIA	UN	337.264,03
I6319	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA	UN	407.980,67
I6320	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 350 m3/DIA	UN	553.040,46
I6315	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 80 m3/DIA	UN	184.346,82
I9350	REBOQUE BAU PARA MOTO	UN	5.691,94
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	11,20
I9943	REDUÇÃO AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA, 8"X6"	UN	143,77
I9944	REDUÇÃO AÇO INOX 3”X 2”	UN	90,14
I9945	REDUÇÃO AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 75 X DN50	UN	197,93
I9946	REDUÇÃO AÇO INOX, CONCÊNTRICA C/ FLANGES DN150X100	UN	3.396,51
I9947	REDUÇÃO AÇO INOX, EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN150X100	UN	3.631,64
I11310	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1000 X 700	UN	30.940,29
I11311	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1000 X 900	UN	23.746,67
I11312	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1200 X 1000	UN	53.480,77
I11282	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 150 X 100	UN	550,64
I11281	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 150 X 75	UN	530,09
I11283	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 200 X 100	UN	862,95
I11284	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 200 X 150	UN	862,95
I11285	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 250 X 100	UN	717,65
I11286	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 250 X 150	UN	1.370,56
I11287	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 250 X 200	UN	1.218,27

I11288	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 300 X 150	UN	1.479,33
I11289	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 300 X 200	UN	1.479,33
I11290	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 300 X 250	UN	1.392,31
I11291	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 350 X 150	UN	2.127,15
I11292	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 350 X 200	UN	2.465,56
I11293	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 350 X 250	UN	2.272,19
I11294	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 350 X 300	UN	2.127,15
I11295	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 100	UN	2.852,32
I11296	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 250	UN	2.852,32
I11297	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 300	UN	3.129,27
I11298	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 350	UN	2.658,94
I11299	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 450 X 400	UN	3.045,68
I11300	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 200	UN	3.451,78
I11301	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 300	UN	4.263,96
I11302	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 350	UN	4.162,44
I9948	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 400	UN	4.355,70
I11303	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 600 X 400	UN	2.947,06
I11304	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 600 X 500	UN	5.337,21
I11305	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 700 X 500	UN	17.450,92
I11306	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 700 X 600	UN	20.042,62
I9949	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 800 X 600	UN	15.972,93
I11307	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 800 X 700	UN	16.209,81
I11308	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 900 X 700	UN	18.973,89
I11309	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 900 X 800	UN	17.403,91
I9950	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1000 X 800	UN	27.072,75
I11313	REDUÇÃO COM BOLSAS JTE 400 x 300	UN	7.503,42
I11314	REDUÇÃO COM BOLSAS JTE 500 x 400	UN	10.080,09
I11315	REDUÇÃO COM BOLSAS JTE 700 x 500	UN	35.606,10
I13279	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10'' X 4''	UN	383,04
I13280	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10'' X 5''	UN	322,11
I13281	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10'' X 6''	UN	383,04
I13282	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10'' X 8''	UN	722,56
I13286	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12'' X 10''	UN	574,56
I13283	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12'' X 5''	UN	452,69
I13284	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12'' X 6''	UN	543,22
I13285	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12'' X 8''	UN	557,15
I13273	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6'' X 3''	UN	170,63
I13274	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6'' X 4''	UN	299,48
I13275	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6'' X 5''	UN	287,28
I13276	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8'' X 4''	UN	262,91
I13277	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8'' X 5''	UN	247,24
I13278	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8'' X 6''	UN	435,28
I13206	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"X2"	UN	321,45
I13207	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"X3"	UN	266,90
I13208	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"X3"	UN	768,28
I13209	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"X4"	UN	517,85
I9951	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO SCHEDULE 40 DN 100 X 75	UN	22,42
I9952	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO SCHEDULE 40 DN 150 X 100	UN	50,15
I9953	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO SCHEDULE 40/S COSTURA DN 8" X 6"	UN	95,30
I9954	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM AÇO INOX 316 DN 150X100	UN	205,76
I9955	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM FOFO COM BOLSAS DN 800 X 600 PN10	UN	10.983,74
I9957	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRFV PB DN 150X100 PN10	UN	1.481,33
I9958	REDUÇÃO EM AÇO SCHEDULE DN 200X150	UN	208,84
I13265	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10'' X 4''	UN	966,31
I13266	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10'' X 5''	UN	922,79
I13267	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10'' X 6''	UN	870,55
I13268	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10'' X 8''	UN	440,50
I13272	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12'' X 10''	UN	640,73
I13269	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12'' X 5''	UN	1.497,36
I13270	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12'' X 6''	UN	1.377,22
I13271	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12'' X 8''	UN	1.323,25
I13259	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6'' X 3''	UN	196,23

I13260	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6'' X 4''	UN	348,23
I13261	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6'' X 5''	UN	134,14
I13262	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8'' X 4''	UN	557,15
I13263	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8'' X 5''	UN	504,92
I13264	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8'' X 6''	UN	284,32
I7136	REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	541,44
I7137	REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10	UN	310,80
I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	541,44
I11078	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN25	UN	539,51
I11043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 1000 x 500 PN10	UN	42.107,80
I11077	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 1000 x 500 PN16	UN	46.318,58
I11119	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 1000 x 500 PN25	UN	50.529,36
I11016	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 x 100 PN10/16	UN	670,78
I11080	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 x 100 PN25	UN	804,93
I11015	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 x 80 PN10/16	UN	626,07
I11079	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 x 80 PN25	UN	751,27
I4068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10	UN	605,11
I11084	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN25	UN	597,11
I11018	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 125 PN10/16	UN	781,05
I11085	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 125 PN25	UN	910,59
I11017	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 50 PN10/16	UN	831,93
I11081	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 50 PN25	UN	998,31
I4067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UN	546,60
I11082	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN25	UN	742,91
I7605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10	UN	546,60
I11083	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN25	UN	803,03
I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	956,99
I11044	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN16	UN	1.074,79
I11086	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN25	UN	1.224,08
I11019	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 125 PN10	UN	845,97
I11045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 125 PN16	UN	904,65
I11087	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 125 PN25	UN	1.041,13
I4071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	734,95
I11046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN16	UN	734,51
I11088	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN25	UN	858,18
I9959	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200X80 (ESPECIAL) PN 10 SAE 1020	UN	1.228,63
I11021	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 100 PN10	UN	1.602,62
I11048	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 100 PN16	UN	1.762,88
I11090	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 100 PN25	UN	1.923,14
I11022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 125 PN10	UN	2.073,97
I11049	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 125 PN16	UN	2.281,37
I11091	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 125 PN25	UN	2.488,77
I4072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	UN	2.260,95
I11050	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN16	UN	2.260,88
I11092	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN25	UN	2.533,92
I4073	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10	UN	1.371,42
I11051	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN16	UN	1.365,20
I11093	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN25	UN	2.022,82
I11020	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 80 PN10	UN	1.626,18
I11047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 80 PN16	UN	1.788,79
I11089	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 80 PN25	UN	1.951,41
I11023	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 100 PN10	UN	2.356,77
I11052	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 100 PN16	UN	2.592,45
I11094	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 100 PN25	UN	3.110,95
I11024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 125 PN10	UN	2.309,64
I11053	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 125 PN16	UN	2.540,61
I11095	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 125 PN25	UN	2.771,58
I4074	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN10	UN	2.520,59
I11054	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN16	UN	2.520,59
I11096	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN25	UN	2.603,05
I4075	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN10	UN	2.061,48
I11055	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN16	UN	2.730,50

I11097	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN25	UN	2.647,19
I4076	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN10	UN	2.055,62
I11056	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN16	UN	2.031,72
I11098	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN25	UN	2.320,80
I11025	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 100 PN10	UN	2.078,80
I11057	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 100 PN16	UN	2.286,68
I11099	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 100 PN25	UN	2.494,55
I11026	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 125 PN10	UN	3.066,23
I11058	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 125 PN16	UN	3.372,86
I11100	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 125 PN25	UN	3.679,48
I11027	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 150 PN10	UN	3.637,89
I11059	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 150 PN16	UN	4.001,68
I11101	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 150 PN25	UN	4.365,47
I11028	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN10	UN	2.390,62
I11060	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN16	UN	2.629,69
I11102	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN25	UN	2.868,75
I11029	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 250 PN10	UN	4.313,51
I11061	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 250 PN16	UN	4.744,87
I11103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 250 PN25	UN	5.176,22
I11030	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 300 PN10	UN	3.118,20
I11062	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 300 PN16	UN	3.430,03
I11104	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 300 PN25	UN	3.741,85
I11031	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 200 PN10	UN	4.157,60
I11063	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 200 PN16	UN	4.573,36
I11105	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 200 PN25	UN	4.989,12
I4077	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10	UN	4.037,97
I11064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN16	UN	4.065,69
I11106	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN25	UN	3.896,65
I4078	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN10	UN	4.559,51
I11065	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN16	UN	4.531,52
I11107	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN25	UN	4.389,15
I11032	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 350 PN10	UN	3.793,82
I11066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 350 PN16	UN	4.173,19
I11108	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 350 PN25	UN	4.552,58
I11034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 250 PN10	UN	6.145,77
I11068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 250 PN16	UN	6.760,33
I11110	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 250 PN25	UN	7.374,91
I11033	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 300 PN10	UN	5.710,65
I11067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 300 PN16	UN	6.281,72
I11109	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 300 PN25	UN	6.852,78
I11035	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 350 PN10	UN	6.798,40
I11069	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 350 PN16	UN	7.478,25
I11111	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 350 PN25	UN	8.158,08
I11036	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 400 PN10	UN	6.526,47
I11070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 400 PN16	UN	7.179,11
I11112	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 400 PN25	UN	7.831,76
I11037	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 300 PN10	UN	7.704,86
I11071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 300 PN16	UN	8.475,34
I11113	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 300 PN25	UN	9.245,83
I11038	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 400 PN10	UN	11.156,63
I11072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 400 PN16	UN	12.272,29
I11114	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 400 PN25	UN	13.387,96
I11039	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 500 PN10	UN	21.172,06
I11073	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 500 PN16	UN	24.232,22
I11115	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 500 PN25	UN	24.973,44
I11040	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 400 PN10	UN	11.632,83
I11074	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 400 PN16	UN	12.796,11
I11116	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 400 PN25	UN	13.959,39
I11041	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 600 PN10	UN	14.624,12
I11075	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 600 PN16	UN	16.086,53
I11117	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 600 PN25	UN	17.548,94
I4064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	UN	310,80

I11042	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 800 x 400 PN10	UN	18.896,54
I11076	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 800 x 400 PN16	UN	20.786,19
I11118	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 800 x 400 PN25	UN	22.675,84
I9964	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=1200 DN 500 X DN125 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)	UN	4.727,73
I9962	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=500 DN 300 X DN80 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)	UN	1.501,98
I9963	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=600 DN 500 X DN300 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)	UN	3.271,42
I9961	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FOFO C/ FLANGES DN 200 X 125 (ESPECIAL) PN 10 SAE 1020	UN	1.380,29
I3018	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 125 x 100	UN	239,51
I3019	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 10	UN	239,51
I3020	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 125	UN	239,51
I3021	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 200 x 150	UN	408,31
I3022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 250 x 200	UN	190,10
I8024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 X 200	UN	674,20
I3023	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 x 250	UN	427,82
I3024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 350 x 300	UN	824,38
I3025	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 300	UN	1.085,32
I3026	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 350	UN	1.448,43
I6901	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 125 x 100	UN	239,51
I6902	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 150 x 100	UN	239,51
I6903	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 200 x 150	UN	408,31
I6904	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 250 x 200	UN	190,10
I6906	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300 x 250	UN	427,82
I6905	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300x 200	UN	674,20
I6907	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 350 x 300	UN	754,49
I6908	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 300	UN	926,29
I6909	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 350	UN	1.188,25
I9965	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 150X100	UN	556,50
I9966	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 200X150	UN	734,50
I9967	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 250X200	UN	937,27
I9968	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 150 X 100	UN	897,17
I9969	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 200X150	UN	1.991,19
I9970	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 250 X 200	UN	2.477,96
I9971	REDUÇÃO EXCÊNTRICA RPVC COM BOLSAS DN 150 X 100	UN	258,69
I9974	REDUÇÃO FOFO FF DN 250 X 100	UN	1.414,07
I9976	REDUÇÃO FOFO FF DN 250 X 65 PN10	UN	3.383,09
I9975	REDUÇÃO FOFO FF DN 250 X 80 PN10 (PEÇA ESPECIAL)	UN	1.366,93
I9977	REDUÇÃO FOFO FF DN 300 X 50 PN10	UN	3.956,83
I9978	REDUÇÃO FOFO FF DN 400 X 200 PN10	UN	3.290,55
I9979	REDUÇÃO FOGO PONTA/BOLSA 2" X 1 ¼"	UN	19,91
I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	336,32
I7140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	336,32
I7619	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 75 PN10	UN	391,64
I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	494,80
I4081	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10	UN	352,03
I7138	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	352,03
I4083	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	612,74
I7139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	612,74
I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	510,38
I4086	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	946,38
I4087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	719,41
I4088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	1.472,35
I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	1.108,55
I4090	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	1.749,13
I4091	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	2.449,63
I4092	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN10	UN	1.751,07
I4093	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN10	UN	2.326,26
I4094	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN10	UN	3.563,62
I4095	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN10	UN	3.060,90
I4096	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN10	UN	3.520,20
I4097	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UN	3.628,77
I4098	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN10	UN	3.595,36
I4099	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN10	UN	4.420,05

I4100	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN10	UN	4.496,40
I4101	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN10	UN	3.699,83
I4102	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10	UN	4.742,10
I4103	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN10	UN	12.465,16
I4104	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN10	UN	13.885,28
I4105	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN10	UN	18.946,97
I4106	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN10	UN	18.699,08
I4107	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN10	UN	18.900,73
I4108	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN10	UN	23.852,32
I4109	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN10	UN	25.764,43
I4110	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN10	UN	29.072,06
I11184	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN25/40	UN	512,93
I11185	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN25	UN	390,14
I11186	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN25/40	UN	390,14
I4111	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN10	UN	44.450,54
I11136	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 800 PN10	UN	26.074,45
I11179	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 800 PN16	UN	28.681,89
I11234	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 800 PN25	UN	31.289,33
I11180	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN16	UN	45.729,16
I11235	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN25	UN	47.952,30
I4112	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10	UN	61.477,06
I11182	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN16	UN	67.907,15
I11236	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN25	UN	69.978,73
I11181	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 900 PN16	UN	72.516,30
I11189	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN25	UN	589,60
I11121	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 125 PN10/16	UN	822,81
I11190	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 125 PN25	UN	987,38
I11120	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 50 PN10/16	UN	612,74
I11187	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 50 PN25	UN	669,25
I11188	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN25	UN	669,25
I11138	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN16	UN	875,79
I11192	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN25	UN	1.152,29
I11123	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 125 PN10	UN	832,89
I11139	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 125 PN16	UN	794,76
I11193	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 125 PN25	UN	861,70
I11140	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN16	UN	713,73
I11194	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN25	UN	861,70
I11122	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 80 PN10	UN	875,53
I11137	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 80 PN16	UN	875,79
I11191	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 80 PN25	UN	1.152,29
I11142	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 X 100 PN16	UN	1.555,48
I11141	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 X 80 PN16	UN	1.503,62
I11196	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 100 PN25	UN	1.696,89
I11124	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 125 PN10	UN	2.224,73
I11143	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 125 PN16	UN	2.447,20
I11197	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 125 PN25	UN	2.669,67
I11144	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN16	UN	1.532,14
I11198	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN25	UN	1.654,28
I11145	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN16	UN	1.066,68
I11199	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN25	UN	1.443,72
I11195	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 80 PN25	UN	1.640,31
I11125	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 X 100 PN10	UN	2.073,97
I11146	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 X 100 PN16	UN	2.281,37
I11126	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 X 125 PN10	UN	3.063,82
I11147	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 X 125 PN16	UN	3.370,20
I11201	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 100 PN25	UN	2.488,77
I11202	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 125 PN25	UN	3.676,58
I11148	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN16	UN	1.810,97
I11203	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN25	UN	1.953,69
I11149	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN16	UN	1.820,44
I11204	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN25	UN	3.155,00
I11150	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN16	UN	1.744,47

I11205	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN25	UN	2.080,12
I11200	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 800 PN25	UN	2.733,87
I11127	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 150 PN10	UN	2.038,66
I11151	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 150 PN16	UN	4.859,20
I11206	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 150 PN25	UN	5.300,94
I11152	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN16	UN	2.946,58
I11207	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN25	UN	3.480,76
I11153	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN16	UN	3.578,65
I11208	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN25	UN	3.488,95
I11154	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN16	UN	3.145,11
I11209	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN25	UN	3.158,55
I11155	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 200 PN16	UN	3.761,59
I11210	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 200 PN25	UN	4.103,56
I11156	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN16	UN	3.422,51
I11211	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN25	UN	3.858,50
I11157	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN16	UN	3.442,75
I11212	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN25	UN	3.930,63
I11158	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN16	UN	3.535,35
I11213	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN25	UN	3.669,12
I11159	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN16	UN	4.439,63
I11214	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN25	UN	4.864,50
I11160	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN16	UN	4.997,66
I11215	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN25	UN	5.393,85
I11161	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN16	UN	3.749,16
I11216	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN25	UN	5.073,58
I11128	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 300 PN10	UN	4.220,96
I11162	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 300 PN16	UN	5.683,46
I11217	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 300 PN25	UN	6.200,15
I11163	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN16	UN	4.876,96
I11218	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN25	UN	5.148,05
I11164	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN16	UN	12.663,37
I11219	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN25	UN	13.293,15
I11165	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN16	UN	15.844,18
I11220	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN25	UN	16.211,87
I11129	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 450 PN10	UN	9.245,83
I11166	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 450 PN16	UN	10.170,41
I11221	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 450 PN25	UN	11.095,00
I11130	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 500 PN10	UN	6.780,28
I11167	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 500 PN16	UN	7.458,30
I11222	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 500 PN25	UN	8.136,33
I11131	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 350 PN10	UN	9.492,38
I11168	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 350 PN16	UN	10.441,62
I11223	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 350 PN25	UN	11.390,86
I11169	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN16	UN	18.817,75
I11224	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN25	UN	20.293,45
I11170	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN16	UN	19.008,09
I11225	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN25	UN	20.470,78
I11171	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN16	UN	25.059,90
I11226	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN25	UN	21.695,75
I11132	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 400 PN10	UN	12.496,98
I11172	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 400 PN16	UN	13.746,68
I11227	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 400 PN25	UN	14.996,37
I11133	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 500 PN10	UN	13.826,44
I11173	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 500 PN16	UN	15.209,08
I11228	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 500 PN25	UN	16.591,73
I11174	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN16	UN	25.639,83
I11229	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN25	UN	27.209,78
I11183	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 75 PN25	UN	492,38
I11134	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 600 PN10	UN	19.395,70
I11175	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 600 PN16	UN	21.335,27
I11230	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 600 PN25	UN	29.093,54
I11176	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN16	UN	28.191,42

I11231	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN25	UN	29.647,33
I11135	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 600 PN10	UN	19.796,95
I11177	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 600 PN16	UN	21.776,65
I11232	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 600 PN25	UN	23.756,34
I11178	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN16	UN	31.010,82
I11233	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN25	UN	34.199,41
I7712	REDUÇÃO FoFo JTE DN 350 x 300	UN	1.595,66
I7713	REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 300	UN	1.902,10
I7714	REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 350	UN	1.992,06
I7715	REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 350	UN	2.632,15
I7716	REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 400	UN	2.757,98
I7717	REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 400	UN	4.084,98
I7718	REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 500	UN	4.753,84
I7719	REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 500	UN	7.607,21
I7720	REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 600	UN	12.000,71
I7721	REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 600	UN	4.566,73
I7722	REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 700	UN	9.206,82
I7723	REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 700	UN	10.808,21
I7724	REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 800	UN	11.130,52
I7725	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 800	UN	13.103,78
I7726	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 900	UN	13.167,87
I7727	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1200 x 1000	UN	16.501,80
I7708	REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 200	UN	1.221,41
I7709	REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 250	UN	1.275,38
I7710	REDUÇÃO FoFo JTI DN 400 x 250	UN	1.619,75
I9980	REDUÇÃO FºGº ROSCÁVEL DN 2" X 65MM	UN	33,96
I9981	REDUÇÃO FºGº ROSCÁVEL DN 65 X 100MM	UN	88,83
I4059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50	UN	131,50
I4060	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 75	UN	143,82
I4062	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100	UN	328,73
I7141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	UN	201,36
I4061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	UN	287,65
I4063	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 100	UN	373,95
I11242	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 150	UN	402,71
I11240	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 50	UN	390,38
I11241	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 75	UN	382,16
I7142	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 100	UN	648,30
I11244	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 150	UN	487,30
I11245	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 200	UN	1.044,24
I11243	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 75	UN	652,65
I11247	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 100	UN	717,91
I11248	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 150	UN	1.392,31
I11249	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 200	UN	1.522,84
I11250	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 250	UN	1.653,38
I11246	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 75	UN	804,93
I11251	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 350 x 100	UN	1.184,44
I11252	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 400 x 100	UN	1.885,42
I11237	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 75 x 50	UN	135,37
I11239	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 80 x 150	UN	299,98
I11238	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 80 x 85	UN	114,10
I7728	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 150 x 80	UN	185,43
I7730	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 100	UN	362,68
I7729	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 80	UN	354,56
I7731	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 250 x 150	UN	382,83
I7732	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 300 x 200	UN	408,92
I11316	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JTI 250 X 100	UN	814,51
I11317	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JTI 250 X 150	UN	1.523,75
I11318	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JTI 250 X 200	UN	1.878,22
I11319	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JTI 300 X 200	UN	2.114,43
I4037	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 75	UN	332,83
I7143	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80	UN	332,83
I11280	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 1000 x 900	UN	23.746,67

I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	559,15
I11255	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 125	UN	501,33
I11254	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 50	UN	357,33
I4039	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75	UN	569,31
I7144	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 80	UN	569,31
I4041	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100	UN	635,70
I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	713,38
I11256	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 50	UN	369,84
I11257	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 75	UN	501,33
I7145	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80	UN	524,34
I11260	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 100	UN	783,18
I4044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150	UN	945,29
I4045	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 200	UN	908,88
I11258	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 75	UN	870,19
I11259	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 80	UN	926,77
I4047	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200	UN	1.145,09
I11262	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 100	UN	1.196,52
I4046	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150	UN	1.113,08
I4048	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 250	UN	1.258,80
I11261	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 75	UN	1.305,30
I4049	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 200	UN	1.218,73
I4050	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 250	UN	1.307,04
I4051	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 300	UN	1.606,87
I11263	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 150	UN	1.837,08
I11264	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 200	UN	2.223,83
I4052	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 250	UN	2.492,42
I4053	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 300	UN	2.381,35
I4054	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 350	UN	1.992,41
I11265	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 450 x 200	UN	2.578,69
I11266	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 450 x 300	UN	3.553,31
I11267	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 450 x 350	UN	2.360,40
I11268	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 450 x 400	UN	4.060,91
I11269	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 150	UN	4.060,91
I11270	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 250	UN	3.299,50
I11271	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 300	UN	2.944,16
I4055	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 350	UN	3.959,39
I4056	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 400	UN	3.576,17
I11272	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 450	UN	3.959,39
I11273	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 200	UN	4.409,00
I11274	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 300	UN	5.221,18
I4057	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 400	UN	12.996,44
I11275	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 450	UN	11.449,44
I4058	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 500	UN	11.755,42
I11276	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 700 x 500	UN	5.530,59
I11277	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 700 x 600	UN	7.541,69
I7146	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 80 x 50	UN	249,46
I11253	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 80 x 75	UN	303,06
I11278	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 800 x 600	UN	14.890,02
I11279	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 800 x 700	UN	9.137,05
I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	UN	45,38
I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	UN	20,38
I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	22,42
I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	11,38
I5798	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 154 x 115	UN	527,32
I5799	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 x 150	UN	860,58
I5800	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 206 x 150	UN	865,47
I5801	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 x 200	UN	1.212,64
I9983	REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 32X50	UN	4,58
I6182	REGISTO ESFERA PVC ROSCA EXTERNA 2"	UN	111,63
I5097	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	7.084,43
I5098	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	15.441,37
I5099	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	24.495,26

I5100	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	29.724,28
I5101	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	38.427,37
I5315	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 350 PN10	UN	23.499,47
I5316	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 400 PN10	UN	25.613,35
I5317	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 450 PN10	UN	38.076,42
I5318	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 500 PN10	UN	40.607,07
I5319	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 600 PN10	UN	52.741,45
I9995	REGISTRO CHATO FLANGEADO COM VOLANTE DN 250 PN16	UN	3.524,36
I9991	REGISTRO COM FLANGES CUNHA DE BORRACHA E VOLANTE DN 150	UN	1.629,35
I6185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	UN	25,87
I6186	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	14,88
I6183	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2"	UN	15,04
I6184	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 3/4"	UN	19,80
I9985	REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4	UN	82,30
I5054	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 100	UN	1.671,16
I5058	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 150	UN	2.882,75
I5059	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 200	UN	4.291,28
I5060	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 250	UN	6.738,34
I5061	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 300	UN	9.274,94
I11322	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 350	UN	12.742,56
I11323	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 400	UN	19.104,92
I11324	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 500	UN	39.499,01
I11325	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 600	UN	48.861,78
I7149	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 80	UN	1.420,47
I5090	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 100	UN	1.778,60
I5117	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 150	UN	2.990,19
I5118	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 200	UN	4.410,66
I5119	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 250	UN	6.857,72
I5120	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 300	UN	9.453,98
I11326	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 350	UN	12.921,65
I11327	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 400	UN	19.313,79
I11328	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 500	UN	39.767,57
I11329	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 600	UN	50.055,44
I7150	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 80	UN	1.527,90
I5307	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 100 PN10/16	UN	930,87
I5308	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 150 PN10/16	UN	1.490,33
I5297	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	2.803,65
I5309	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 200 PN16	UN	2.803,62
I5298	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 250 PN10	UN	3.656,66
I11320	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 250 PN16	UN	3.656,57
I5299	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 300 PN10	UN	7.120,40

I9998	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 300 PN16	UN	7.181,25
I5300	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 350 PN10	UN	7.742,42
I11321	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 350 PN16	UN	7.742,07
I5301	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN10	UN	38.729,75
I10006	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN16	UN	37.512,66
I5302	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 450 PN10	UN	37.425,59
I5305	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 50 PN10/16	UN	639,23
I5303	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 500 PN10	UN	44.322,50
I7147	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 80 PN10/16	UN	818,61
I9990	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10	UN	1.323,73
I5327	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16	UN	690,13
I10010	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 150 PN10	UN	1.249,33
I5328	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 150 PN16	UN	1.249,33
I5094	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10	UN	1.873,90
I5329	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN16	UN	2.049,91
I5095	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 250 PN10	UN	2.937,47
I5096	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 300 PN10	UN	5.492,32
I10007	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 50 PN10	UN	456,47
I9989	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN10	UN	1.037,75
I7615	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN16	UN	574,23
I9999	REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO COM FLANGES E VOLANTE PN16 DN 400MM	UN	11.807,37
I9994	REGISTRO DE GAVETA EM AÇO SCHEDULE 40 C/ FLANGES DN 200	UN	7.616,00
I9992	REGISTRO DE GAVETA EM AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA C/ FLANGES DN 100	UN	2.146,07
I9993	REGISTRO DE GAVETA EM AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA C/ FLANGES DN 150	UN	3.158,81
I6189	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 1/2"	UN	13,17
I6190	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 3/4"	UN	32,31
I6187	REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 20	UN	31,45
I6188	REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 25	UN	40,59
I6057	REGISTRO FECHO RÁPIDO 1/2" ROSCA INTERNA/EXTERNA	UN	27,89
I6058	REGISTRO FECHO RÁPIDO 3/4"ROSCA INTERNA/EXTERNA	UN	42,61
I5310	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	24.169,14
I5311	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	27.581,52
I5312	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	31.575,83
I5313	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	37.455,57
I5314	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	49.218,05
I5320	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 350 PN10	UN	36.684,41
I5321	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 400 PN10	UN	38.948,88
I5322	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 450 PN10	UN	46.366,00
I5323	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 500 PN10	UN	53.167,22
I5324	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 600 PN10	UN	80.205,90
I5304	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 600 PN10	UN	48.304,66
I5306	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN16	UN	853,40
I5448	REGISTRO GAV, OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 700 PN25	UN	312.690,29
I5438	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 100 PN25	UN	3.924,81
I5451	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 1000 PN25	UN	246.629,72
I5439	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25	UN	7.462,91

I5440	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 200 PN25	UN	12.254,35
I5441	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 250 PN25	UN	21.826,54
I5442	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 300 PN25	UN	34.548,78
I5443	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 350 PN25	UN	45.868,05
I5444	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 400 PN25	UN	52.254,71
I5445	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 450 PN25	UN	69.067,68
I5436	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 50 PN25	UN	1.814,39
I5446	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 500 PN25	UN	105.982,79
I5447	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 600 PN25	UN	245.077,77
I5437	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 75 PN25	UN	7.407,00
I5449	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 800 PN25	UN	398.984,66
I5450	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 900 PN25	UN	198.777,28
I7148	REGISTRO GAV. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 80 PN25	UN	3.437,82
I5083	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	33.353,75
I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	1.420,47
I5089	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 75 PN10/16	UN	1.527,90
I5071	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	25.639,29
I5072	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	30.605,20
I5073	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	37.437,63
I5074	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	39.204,77
I5075	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	56.972,72
I5077	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 350 PN10/16	UN	32.271,98
I5078	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 400 PN10/16	UN	43.422,08
I5079	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 450 PN10/16	UN	46.125,75
I5080	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 500 PN10/16	UN	55.281,89
I5081	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 600 PN10/16	UN	74.155,52
I5084	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	41.754,85
I5085	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	47.805,02
I5086	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	61.191,99
I5087	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	81.413,82
I5278	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 250 PN10/16	UN	3.959,68
I5279	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 300 PN10/16	UN	5.019,07
I5280	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	26.727,95
I5281	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	35.383,92
I5282	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	46.592,19
I5283	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	53.072,80
I5284	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	74.374,92
I5286	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 350 PN10/16	UN	32.061,55
I5287	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 400 PN10/16	UN	34.860,96
I5288	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 450 PN10/16	UN	41.020,84
I5289	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 500 PN10/16	UN	43.042,97
I5290	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 600 PN10/16	UN	59.388,29
I5292	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	40.868,79
I5293	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	41.773,77
I5294	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	48.535,36
I5295	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	59.517,21
I5296	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	81.708,13
I11331	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 100 PN10/16	UN	4.694,76
I11332	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 150 PN10/16	UN	9.585,57
I11333	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 200 PN10/16	UN	13.898,91
I11334	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 250 PN10/16	UN	22.914,84
I11335	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 300 PN10/16	UN	36.647,09
I5064	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 350 PN10/16	UN	54.551,81
I5066	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 450 PN10/16	UN	75.297,57
I5067	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 500 PN10/16	UN	90.720,00
I5068	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 600 PN10/16	UN	207.899,96
I11336	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 700 PN10/16	UN	271.404,32
I11330	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 80 PN10/16	UN	3.641,40
I11337	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 800 PN10/16	UN	279.356,95
I5271	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 250 PN10/16	UN	3.351,80
I5272	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 300 PN10/16	UN	4.414,88
I5273	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 350 PN10/16	UN	26.525,85

I5274	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 400 PN10/16	UN	30.836,44
I5275	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 450 PN10/16	UN	38.155,09
I5276	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 500 PN10/16	UN	40.797,30
I5277	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 600 PN10/16	UN	57.621,46
I5383	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN10	UN	142.616,98
I5394	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN16	UN	172.823,11
I5405	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN25	UN	153.950,32
I5373	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN10	UN	4.289,56
I5384	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN16	UN	4.263,34
I5395	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN25	UN	4.519,27
I5374	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN10	UN	5.397,88
I5385	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN16	UN	5.462,19
I5396	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN25	UN	5.535,58
I5375	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN10	UN	27.295,42
I5386	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN16	UN	30.368,39
I5397	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN25	UN	27.695,60
I5376	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN10	UN	31.806,46
I5387	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN16	UN	32.878,40
I5398	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN25	UN	33.020,99
I5377	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN10	UN	40.099,29
I5388	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN16	UN	40.528,60
I5399	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN25	UN	40.497,95
I5378	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN10	UN	42.375,88
I5389	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN16	UN	42.057,46
I5400	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN25	UN	51.248,56
I5379	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN10	UN	60.266,06
I5390	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN16	UN	60.799,30
I5401	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN25	UN	90.035,22
I5380	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN10	UN	83.337,54
I5391	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN16	UN	84.448,55
I5402	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN25	UN	85.701,75
I5381	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN10	UN	95.063,34
I5392	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN16	UN	125.849,64
I5403	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN25	UN	97.327,10
I5382	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN10	UN	113.538,56
I5393	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN16	UN	147.368,91
I5404	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN25	UN	120.482,73
I5415	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN10	UN	145.637,70
I5425	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN16	UN	151.959,33
I5435	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN25	UN	146.999,76
I5407	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN10	UN	35.668,33
I5417	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN16	UN	37.275,79
I5427	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN25	UN	36.211,91
I5408	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN10	UN	38.982,99
I5418	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN16	UN	40.458,65
I5428	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN25	UN	39.835,87
I5409	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN10	UN	46.126,40
I5419	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN16	UN	46.984,04
I5429	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN25	UN	47.319,52
I5410	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN10	UN	48.620,22
I5420	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN16	UN	48.807,98
I5430	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN25	UN	50.666,65
I5411	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN10	UN	66.292,77
I5421	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN16	UN	66.526,44
I5431	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN25	UN	78.840,88
I5412	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN10	UN	88.169,85
I5422	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN16	UN	89.123,53
I5432	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN25	UN	90.387,53
I5413	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN10	UN	99.956,99
I5423	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN16	UN	106.431,99
I5433	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN25	UN	105.493,82
I5414	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN10	UN	119.254,01

I5424	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN16	UN	117.097,06
I5434	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN25	UN	119.671,64
I5343	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1.302,76
I5341	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN10	UN	134.222,80
I5356	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN16	UN	136.328,40
I5344	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1.753,12
I5330	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	2.140,27
I5345	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2.294,89
I5331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	3.420,80
I5332	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	4.520,40
I5347	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN16	UN	4.988,61
I5333	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	26.045,09
I5348	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN16	UN	26.285,44
I5334	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	30.270,88
I5349	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	31.243,39
I5335	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	38.202,90
I5350	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN16	UN	38.899,39
I5351	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN16	UN	40.643,12
I5337	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	57.644,17
I5352	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN16	UN	58.759,96
I5338	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN10	UN	79.211,50
I5353	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN16	UN	80.059,46
I5342	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	899,73
I5339	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN10	UN	91.556,86
I5354	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN16	UN	95.994,27
I5340	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN10	UN	112.742,02
I5355	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN16	UN	109.525,34
I5188	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN10	UN	140.173,46
I5199	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN16	UN	141.627,98
I5210	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN25	UN	151.914,69
I5178	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN10	UN	4.399,95
I5189	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN16	UN	4.386,11
I5200	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN25	UN	4.676,21
I5179	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN10	UN	5.554,41
I5190	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN16	UN	5.484,29
I5201	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN25	UN	5.680,69
I5180	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN10	UN	27.919,27
I5191	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN16	UN	31.026,59
I5202	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN25	UN	28.363,50
I5181	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN10	UN	32.295,42
I5192	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN16	UN	33.431,86
I5203	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN25	UN	41.566,20
I5182	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN10	UN	40.687,47
I5193	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN16	UN	40.752,36
I5204	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN25	UN	41.078,52
I5183	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN10	UN	41.989,53
I5194	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN16	UN	41.918,02
I5205	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN25	UN	51.422,28
I5184	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN10	UN	77.865,37
I5195	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN16	UN	60.747,29
I5206	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN25	UN	70.681,78
I5185	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN10	UN	94.834,16
I5196	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN16	UN	84.136,59
I5207	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN25	UN	86.389,86
I5186	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN10	UN	125.550,60
I5197	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN16	UN	101.714,89
I5208	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN25	UN	97.828,94
I5187	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN10	UN	142.079,26
I5198	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN16	UN	114.305,08
I5209	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN25	UN	121.980,16
I5220	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN10	UN	147.493,77
I5230	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN16	UN	152.146,85

I5240	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN25	UN	147.749,59
I5212	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN10	UN	36.983,35
I5222	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN16	UN	37.226,76
I5232	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN25	UN	37.648,39
I5213	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN10	UN	39.201,21
I5223	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN16	UN	40.755,59
I5233	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN25	UN	40.544,99
I5214	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN10	UN	46.474,31
I5224	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN16	UN	47.613,83
I5234	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN25	UN	47.382,46
I5215	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN10	UN	48.834,52
I5225	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN16	UN	48.830,51
I5235	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN25	UN	50.500,61
I5216	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN10	UN	66.174,71
I5226	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN16	UN	66.995,26
I5236	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN25	UN	78.207,33
I5217	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN10	UN	87.964,13
I5227	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN16	UN	88.869,18
I5237	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN25	UN	91.157,43
I5218	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN10	UN	100.369,61
I5228	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN16	UN	106.163,57
I5238	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN25	UN	105.800,80
I5219	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN10	UN	149.229,55
I5229	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN16	UN	118.801,32
I5239	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN25	UN	118.706,27
I5250	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN10	UN	140.283,33
I5260	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN16	UN	173.892,78
I5270	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN25	UN	153.434,78
I5242	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10	UN	35.931,63
I5252	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN16	UN	38.875,43
I5262	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN25	UN	36.102,99
I5243	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10	UN	37.798,28
I5253	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN16	UN	38.468,54
I5263	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN25	UN	39.027,95
I5244	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10	UN	44.589,65
I5254	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN16	UN	44.699,00
I5264	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN25	UN	45.463,78
I5245	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10	UN	52.153,90
I5255	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN16	UN	61.944,90
I5265	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN25	UN	55.631,99
I5246	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10	UN	81.661,99
I5256	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN16	UN	63.747,12
I5266	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN25	UN	86.461,95
I5247	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN10	UN	98.386,22
I5267	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN25	UN	92.794,57
I5248	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN10	UN	124.504,70
I5258	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN16	UN	101.101,88
I5268	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN25	UN	103.265,52
I5249	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN10	UN	151.924,46
I5259	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN16	UN	149.229,55
I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1.383,50
I5162	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN10	UN	139.509,15
I5177	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN16	UN	137.654,85
I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1.927,80
I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2.469,28
I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	3.624,99
I5167	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	3.968,72
I5153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	4.719,97
I5168	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN16	UN	5.205,45
I5154	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	26.499,88
I5169	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN16	UN	27.037,42
I5155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	31.112,50

I5170	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	32.036,91
I5156	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	38.578,06
I5171	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN16	UN	39.465,05
I5157	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	40.362,61
I5172	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN16	UN	40.858,02
I5158	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	58.222,65
I5173	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN16	UN	58.411,98
I5159	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN10	UN	79.410,84
I5174	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN16	UN	80.039,00
I5160	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN10	UN	92.908,63
I5175	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN16	UN	97.758,49
I5161	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN10	UN	113.327,40
I5176	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN16	UN	108.950,10
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	1.683,11
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	632,63
I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	1.223,53
I5093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	UN	1.790,54
I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	632,63
I5092	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 75 PN10	UN	1.330,97
I5065	REGISTRO GAVETA. OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16	UN	62.331,06
I5346	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	3.750,33
I5336	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	40.196,52
I5257	REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN16	UN	81.678,11
I5269	REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN25	UN	155.401,55
I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	230,02
I10472	REGISTRO TAP 1''	UN	395,00
I5115	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	41.123,86
I5102	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	18.891,44
I5103	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	21.702,68
I5104	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	24.895,47
I5105	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	29.832,23
I5106	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	38.766,09
I5107	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 350 PN10	UN	24.167,07
I5108	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 400 PN10	UN	27.956,93
I5109	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 450 PN10	UN	38.514,55
I5110	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 500 PN10	UN	40.981,28
I5111	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 600 PN10	UN	53.765,22
I5112	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	25.488,95
I5113	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	29.282,05
I5114	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	40.128,88
I5116	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	44.930,88
I10008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	UN	605,00
I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	456,47
I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	605,00
I10013	RELÉ DE CORRENTE MÍNIMA 220VCA	UN	320,06
I10014	RELÉ DE INTERFACE 1R 220 VCA	UN	49,63
I10015	RELÉ DE INTERFACE 24 VCC	UN	44,42
I10021	RELÉ DE INTERFACE DE CLP 24V DC PARA ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS	UN	84,92
I10022	RELÉ DE INTERFACE SLIM	UN	65,37
I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	126,77
I10016	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	171,28
I10017	RELÉ DE TEMPO, 0-20S, 220VCA	UN	121,87
I10018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	UN	121,87
I10019	RELÉ FALTA DE FASE E SEQUÊNCIA DE FASE 220-480V	UN	193,73
I10020	RELÉ MONITOR TRIFÁSICO FALTA E SEQUÊNCIA DE FASE220 A 480VAC	UN	153,73
I8404	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 5,02m	UN	30.218,17
I8405	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	36.014,82

I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	40.227,92
I8403	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m	UN	33.835,63
I8401	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=7,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,14m	UN	33.269,03
I8402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	UN	39.646,81
I13140	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=150L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA	UN	89.250,00
I13141	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=2000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA	UN	203.248,48
I13142	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=3000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA	UN	242.881,93
I13143	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=6000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA	UN	360.766,04
I13144	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=7000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA	UN	386.172,10
I13145	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=8000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA	UN	411.578,16
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	6,10
I9942	RÁDIO MODEM FHSS 902-928 MHZ	UN	11.278,65
I8896	SAL DE COZINHA - NaCL	KG	1,71
I5802	SAPATA APOIO PVC STANDARD DN 154	UN	250,80
I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	48,47
I3029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100	UN	36,40
I3030	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 250 x 100	UN	67,57
I3031	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 300 x 100	UN	98,91
I3032	SELIM 90 ELÁSTICO VFORT. PAREDE DUPLA DN 150 x 100	UN	61,63
I8029	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100	UN	81,02
I8030	SELIM COMPACTO OCRE DN 200 x 100	UN	81,33
I8031	SELIM COMPACTO OCRE DN 250 x 100	UN	111,84
I8032	SELIM COMPACTO OCRE DN 300 x 100	UN	111,84
I8976	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	3,02
I8975	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-VERMELHO 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	3,02
I10026	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	UN	5.263,38
I8897	SENSOR DIGITAL DE CLORO LIVRE, ELETROQUÍMICO	UN	15.632,39
I8898	SENSOR DIGITAL DE DIÓXIDO DE CLORO	UN	4.292,12
I8899	SENSOR DIGITAL DE PH, FAIXA 0 - 14 PH	UN	8.789,64
I8900	SENSOR DIGITAL DE TURBIDEZ, FAIXA 0 - 100 UT	UN	20.753,30
I10028	SENSOR ELETRONICO DE PRESSÃO 0 A 25 BAR COM CABO 2 M E CONECTOR APROPRIADO	UN	3.314,95
I7557	SIKA TOP 107 CX	KG	3,83
I10029	SINALEIRO COM LED AZUL 24V	UN	25,36
I10030	SINALEIRO COM LED VERDE 24V	UN	23,42
I10031	SINALEIRO COM LED VERMELHO 220V	UN	17,01
I8513	SUPORTE PARA TELHA CERÂMICA	UN	6,42
I8521	SUPORTE PARA TUBO DE 2" FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	4,89
I10033	TALHA ELÉTRICA COM TROLE CAPACIDADE DE 2T, CABOS DE AÇO E ALTURA DE ELEVAÇÃO DE ATÉ 7,0M, ACIONADA POR MOTORES ELÉTRICOS TRIFÁSICOS	UN	29.054,47
I10034	TALHA ELÉTRICA COM TROLE CAPACIDADE DE 3T, CABOS DE AÇO E ALTURA DE ELEVAÇÃO DE ATÉ 7,0M, ACIONADA POR MOTORES ELÉTRICOS TRIFÁSICOS	UN	47.154,91
I6092	TAMPA DE FECHAMENTO PRE-MOLDADA, D = 0,72X0,07	UN	47,04
I10035	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	2.110,00
I8901	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1.800,00
I9063	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1.200,00
I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	UN	45,91
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	664,70
I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	889,56
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1.282,55
I6087	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,66M	UN	2.179,31
I6088	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	621,72
I6089	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	884,36
I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1.286,99

I6091	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,66M	UN	2.201,28
I6095	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	UN	45,16
I6094	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M	UN	41,62
I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	UN	101,73
I6093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	UN	39,35
I6413	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=4,24m h=12cm	UN	2.736,44
I6412	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=5,30m h=12cm	UN	4.277,68
I10036	TAMPÃO COM CORRENTE DE 2 1/2"	UN	68,30
I3071	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 100	UN	72,22
I3072	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 125	UN	68,68
I3073	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 150	UN	116,44
I3074	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 200	UN	212,34
I7598	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 250	UN	162,71
I10037	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM O NOME INCÊNDIO 60 X 40 CM.	UN	350,87
I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	770,86
I10038	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL DN 800MM CL-400 INSPEÇÃO	UN	1.497,26
I10039	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL DN 900MM	UN	3.172,56
I3077	TAMPÃO FoFo D=200 x 200mm PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	114,47
I3076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	UN	1.279,36
I10471	TANQUE DE COMBUSTÍVEL 200L	UN	672,16
I8375	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 0,77M³ DN 0,70M ALTURA 2,20, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	4.061,21
I8376	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 1,81M³ DN 1,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	5.927,93
I8380	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 11,29M³ DN 2,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	38.192,11
I8381	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 16,26M³ DN 3,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	53.304,83
I8377	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 2,60M³ DN 1,20M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	13.610,98
I8382	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 22,13M³ DN 3,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	70.407,47
I8378	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 4,06M³ DN 1,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	20.080,55
I8379	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 7,23M³ DN 2,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	24.599,73
I10040	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 100L	UN	1.016,24
I10041	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 500L	UN	2.032,48
I10042	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 1000L	UN	4.064,97
I10043	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 2000L	UN	7.113,70
I10044	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO COM AGITADOR CAPACIDADE 1000L	UN	11.016,86
I13139	TANQUE EM PRFV CAP.1000L, COM AGITADOR BOIA E DRENO	UN	21.000,00
I13135	TANQUE EM PRFV CAP.100L, COM AGITADOR BOIA E DRENO	UN	14.000,00
I13136	TANQUE EM PRFV CAP.200L, COM AGITADOR BOIA E DRENO	UN	16.000,00
I13137	TANQUE EM PRFV CAP.250L, COM AGITADOR BOIA E DRENO	UN	16.000,00
I13138	TANQUE EM PRFV CAP.500L, COM AGITADOR BOIA E DRENO	UN	18.000,00
I9036	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 2500L	UN	233.735,75
I9037	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4000L	UN	284.547,87
I8905	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4500L	UN	304.872,71
I9038	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 5500L	UN	340.441,20
I8902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L	UN	144.306,42
I8903	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 1000L	UN	152.436,36
I8904	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 3500L	UN	269.304,23
I10045	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO, V= 5000 L	UN	325.197,56
I10046	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO, V=10000L	UN	457.309,07
I3033	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 200 x150	UN	605,19
I3034	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 250 x150	UN	1.339,02
I8025	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 300 x 150	UN	2.252,72
I3036	TE 90 OCRE BBB - JE DN 100	UN	61,41
I3037	TE 90 OCRE BBB - JE DN 125	UN	61,41
I3038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	499,77
I3039	TE 90 OCRE BBB - JE DN 200	UN	898,15
I3040	TE 90 OCRE BBB - JE DN 250	UN	1.769,61

I3041	TE 90 OCRE BBB - JE DN 300	UN	1.769,61
I3042	TE 90 OCRE BBB - JE DN 400	UN	4.336,82
I3035	TE 90 OCRE BBP INJETADO DN 100	UN	39,85
I6911	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 200 x 150	UN	357,33
I6912	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 250 x 150	UN	533,02
I6913	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 100	UN	61,41
I6914	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	499,77
I6915	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 200	UN	898,15
I6916	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 250	UN	1.769,61
I6917	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	1.769,61
I6918	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 400	UN	4.336,82
I6919	TE 90° OCRE BBP JEI INJETADO DN 100	UN	39,85
I6910	TE 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150	UN	618,43
I10047	TE AÇO CARBONO COM FLANGES DN 300X300	UN	4.212,66
I6266	TE AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2"X1"	UN	34,02
I13210	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 2"	UN	214,70
I13211	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 3"	UN	478,42
I13212	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 4"	UN	789,62
I13213	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 6"	UN	1.333,82
I13215	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"	UN	7.104,88
I13216	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 12"	UN	7.983,70
I13214	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"	UN	3.936,66
I10051	TE AÇO INOX 316 C/BOLSAS DN 75	UN	395,01
I10050	TE AÇO INOX 316 DN 50	UN	164,60
I10052	TE AÇO INOX C/ PONTAS DN150	UN	1.394,85
I10048	TE AÇO INOX SCHEDULLE 40 DN 2"	UN	206,45
I10049	TE AÇO INOX SCHEDULLE 40 DN 3"	UN	374,55
I10054	TE AÇO SCHEDULE 40 C/ FLANGES DN 200	UN	1.101,45
I10055	TE AÇO SCHEDULE 40 DN 200	UN	541,31
I10053	TE AÇO SCHEDULE 40 DN 75	UN	62,95
I10056	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 2"	UN	43,97
I10057	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 4"	UN	84,88
I10058	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 8"	UN	375,65
I10059	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 10"	UN	883,62
I10060	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 12"	UN	1.391,61
I10061	TE AÇO SCHEDULE 80 DN 3"	UN	88,44
I7151	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 100 x 80	UN	655,37
I7152	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 150 x 80	UN	780,12
I7153	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	UN	1.476,13
I7154	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 80	UN	1.215,74
I7155	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 250 x 80	UN	1.628,34
I7156	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 300 x 80	UN	2.158,87
I7157	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 100	UN	2.707,28
I7158	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 250	UN	3.770,85
I7159	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 400 x 80	UN	3.142,37
I7162	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 600 x 500	UN	20.443,03
I7163	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 80 x 80	UN	547,44
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	554,61
I3539	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75	UN	655,37
I3543	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	831,14
I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	858,80
I3542	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	780,12
I3547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	1.154,08
I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1.165,84
I3546	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN	1.215,74
I3551	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	1.664,60
I3552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	2.368,51
I3550	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75	UN	1.628,34
I3554	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100	UN	2.189,33
I3555	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150	UN	2.156,13
I3556	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	UN	2.598,83
I3557	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 250	UN	3.659,94

I3558	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	UN	2.552,20
I3553	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	UN	2.158,87
I7606	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200	UN	4.544,35
I7607	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350	UN	9.514,24
I3560	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	UN	4.017,12
I3561	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	UN	4.399,02
I3562	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	UN	5.388,04
I3563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	6.291,17
I3559	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	UN	3.199,42
I3564	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	UN	5.316,99
I3565	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	UN	5.526,31
I3566	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	UN	6.951,82
I3567	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	UN	18.214,55
I7608	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80	UN	4.467,01
I3568	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	UN	12.702,97
I3569	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	UN	14.404,95
I3570	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300	UN	20.436,92
I3571	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400	UN	21.672,12
I3572	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600	UN	22.522,46
I3537	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	547,44
I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10	UN	447,75
I3575	TE FoFo BBF DN 75 x 75 PN10	UN	447,75
I7172	TE FoFo BBF DN 80 x 50 PN10	UN	447,75
I7173	TE FoFo BBF DN 80 x 80 PN10	UN	474,77
I7164	TE FoFo BBF DN 100 x 100 PN10	UN	596,86
I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	556,18
I7609	TE FoFo BBF DN 100 x 80 PN10	UN	581,39
I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	UN	815,02
I7166	TE FoFo BBF DN 150 x 150 PN10	UN	878,95
I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	822,79
I3578	TE FoFo BBF DN 150 x 75 PN10	UN	821,51
I7167	TE FoFo BBF DN 150 x 80 PN10	UN	821,51
I3581	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10	UN	1.007,45
I7610	TE FoFo BBF DN 200 x 150 PN10	UN	1.371,54
I7168	TE FoFo BBF DN 200 x 200 PN 10	UN	1.262,92
I3579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	UN	919,27
I3580	TE FoFo BBF DN 200 x 75 PN10	UN	1.098,82
I7169	TE FoFo BBF DN 200 x 80 PN10	UN	1.098,82
I3584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN	1.461,50
I7170	TE FoFo BBF DN 250 x 250 PN 10	UN	1.990,75
I3582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10	UN	1.190,41
I3583	TE FoFo BBF DN 250 x 75 PN10	UN	1.546,47
I7171	TE FoFo BBF DN 250 x 80 PN10	UN	1.555,47
I3585	TE FoFo BBF DN 300 x 100 PN10	UN	2.037,89
I3586	TE FoFo BBF DN 300 x 200 PN 10	UN	2.234,43
I3587	TE FoFo BBF DN 300 x 300 PN 10	UN	2.317,49
I3588	TE FoFo BBF DN 350 x 100 PN 10	UN	2.911,55
I3589	TE FoFo BBF DN 350 x 200 PN 10	UN	3.524,38
I3590	TE FoFo BBF DN 350 x 350 PN 10	UN	5.041,09
I3591	TE FoFo BBF DN 400 x 100 PN 10	UN	3.486,79
I3592	TE FoFo BBF DN 400 x 200 PN 10	UN	4.050,67
I3593	TE FoFo BBF DN 400 x 300 PN 10	UN	4.661,09
I3594	TE FoFo BBF DN 400 x 400 PN 10	UN	13.630,74
I3595	TE FoFo BBF DN 500 x 100 PN 10	UN	4.730,96
I3596	TE FoFo BBF DN 500 x 200 PN 10	UN	5.109,26
I3597	TE FoFo BBF DN 500 x 300 PN 10	UN	6.237,97
I3598	TE FoFo BBF DN 500 x 400 PN 10	UN	17.230,96
I3599	TE FoFo BBF DN 500 x 500 PN 10	UN	19.620,26
I3600	TE FoFo BBF DN 600 x 100 PN 10	UN	14.293,19
I3601	TE FoFo BBF DN 600 x 200 PN 10	UN	8.691,08
I3602	TE FoFo BBF DN 600 x 300 PN 10	UN	22.507,99
I3603	TE FoFo BBF DN 600 x 400 PN 10	UN	24.500,42

I3604	TE FoFo BBF DN 600 x 600 PN 10	UN	28.484,36
I3605	TE FoFo BBF DN 700 x 200 PN 10	UN	25.391,37
I3606	TE FoFo BBF DN 700 x 400 PN 10	UN	16.285,95
I3607	TE FoFo BBF DN 700 x 600 PN 10	UN	38.409,86
I3608	TE FoFo BBF DN 700 x 700 PN 10	UN	27.785,83
I3609	TE FoFo BBF DN 800 x 200 PN 10	UN	24.946,74
I3610	TE FoFo BBF DN 800 x 400 PN 10	UN	39.221,84
I3611	TE FoFo BBF DN 800 x 600 PN 10	UN	48.056,09
I3612	TE FoFo BBF DN 800 x 800 PN 10	UN	43.497,69
I3613	TE FoFo BBF DN 900 x 200 PN 10	UN	30.704,96
I3614	TE FoFo BBF DN 900 x 400 PN 10	UN	41.742,91
I3615	TE FoFo BBF DN 900 x 600 PN 10	UN	40.812,17
I3616	TE FoFo BBF DN 900 x 800 PN 10	UN	65.554,23
I3617	TE FoFo BBF DN 900 x 900 PN 10	UN	70.414,34
I3622	TE FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 10	UN	81.407,27
I3618	TE FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 10	UN	39.069,98
I3619	TE FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 10	UN	46.336,88
I3620	TE FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 10	UN	72.904,41
I3621	TE FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 10	UN	76.438,03
I3627	TE FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 10	UN	99.709,92
I3628	TE FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 10	UN	182.197,20
I3623	TE FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 10	UN	48.275,20
I3624	TE FoFo BBF DN 1200 x 400 PN10	UN	58.639,87
I3625	TE FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 10	UN	78.965,59
I3626	TE FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 10	UN	103.370,51
I3641	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	507,56
I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	490,00
I7179	TE FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	507,56
I7180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10	UN	490,00
I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	594,25
I3643	TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	544,83
I3644	TE FoFo FF DN 100 x 75 PN10	UN	584,49
I7174	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	584,49
I3648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	735,83
I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	817,77
I3646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	927,28
I3647	TE FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	724,56
I7175	TE FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	724,56
I3652	TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	1.214,87
I3653	TE FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	1.257,73
I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1.364,77
I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	1.249,87
I3651	TE FoFo FF DN 200 x 75 PN10	UN	1.184,28
I7176	TE FoFo FF DN 200 x 80 PN10	UN	1.184,28
I3657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	UN	2.082,14
I3658	TE FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	2.262,33
I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	2.431,76
I3655	TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10	UN	3.058,09
I3656	TE FoFo FF DN 250 x 75 PN10	UN	3.002,97
I7177	TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10	UN	3.002,97
I3660	TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10	UN	3.704,73
I3661	TE FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	4.011,21
I3662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	4.351,70
I3663	TE FoFo FF DN 350 x 100 PN10	UN	4.726,36
I3664	TE FoFo FF DN 350 x 200 PN10	UN	5.016,50
I3665	TE FoFo FF DN 350 x 300 PN10	UN	5.448,49
I3666	TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10	UN	5.660,45
I3667	TE FoFo FF DN 400 x 100 PN10	UN	16.737,88
I3668	TE FoFo FF DN 400 x 200 PN10	UN	16.821,64
I3669	TE FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UN	17.341,22
I3670	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10	UN	18.433,54
I3671	TE FoFo FF DN 450 x 100 PN10	UN	17.985,51

I3672	TE FoFo FF DN 450 x 200 PN10	UN	20.759,58
I3673	TE FoFo FF DN 450 x 300 PN10	UN	21.260,17
I3674	TE FoFo FF DN 450 x 400 PN10	UN	22.074,87
I3675	TE FoFo FF DN 450 x 450 PN10	UN	20.059,10
I3676	TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10	UN	20.702,91
I3677	TE FoFo FF DN 500 x 200 PN10	UN	20.939,99
I3678	TE FoFo FF DN 500 x 300 PN10	UN	22.844,89
I3679	TE FoFo FF DN 500 x 400 PN10	UN	23.685,09
I3680	TE FoFo FF DN 500 x 500 PN10	UN	25.193,37
I3681	TE FoFo FF DN 600 x 100 PN10	UN	28.461,45
I3682	TE FoFo FF DN 600 x 200 PN10	UN	31.869,45
I3683	TE FoFo FF DN 600 x 300 PN10	UN	32.792,40
I3684	TE FoFo FF DN 600 x 400 PN10	UN	32.278,28
I3685	TE FoFo FF DN 600 x 500 PN10	UN	36.054,33
I3686	TE FoFo FF DN 600 x 600 PN10	UN	33.961,77
I3687	TE FoFo FF DN 700 x 200 PN10	UN	29.868,59
I3688	TE FoFo FF DN 700 x 400 PN10	UN	34.149,69
I3689	TE FoFo FF DN 700 x 700 PN10	UN	49.630,86
I3690	TE FoFo FF DN 800 x 200 PN10	UN	36.039,98
I3691	TE FoFo FF DN 800 x 400 PN10	UN	38.958,01
I3692	TE FoFo FF DN 800 x 600 PN10	UN	55.605,25
I3693	TE FoFo FF DN 800 x 800 PN10	UN	59.484,55
I3694	TE FoFo FF DN 900 x 200 PN10	UN	42.336,09
I3695	TE FoFo FF DN 900 x 400 PN10	UN	48.518,59
I3696	TE FoFo FF DN 900 x 600 PN10	UN	71.586,89
I3697	TE FoFo FF DN 900 x 900 PN10	UN	75.562,51
I3701	TE FoFo FF DN 1000 x 1000 PN10	UN	89.074,19
I3698	TE FoFo FF DN 1000 x 200 PN10	UN	49.291,82
I3699	TE FoFo FF DN 1000 x 400 PN10	UN	65.312,47
I3700	TE FoFo FF DN 1000 x 600 PN10	UN	79.960,34
I3706	TE FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10	UN	141.406,79
I3707	TE FoFo FF DN 1200 x 1200 PN10	UN	188.542,39
I3702	TE FoFo FF DN 1200 x 200 PN10	UN	73.966,63
I3703	TE FoFo FF DN 1200 x 400 PN10	UN	84.118,91
I3704	TE FoFo FF DN 1200 x 600 PN10	UN	77.048,57
I3705	TE FoFo FF DN 1200 x 800 PN10	UN	58.092,33
I7733	TE FoFo JTE DN 300 x 300 PN10	UN	3.817,48
I7734	TE FoFo JTE DN 400 x 300 PN10	UN	5.784,52
I7735	TE FoFo JTE DN 400 x 400 PN10	UN	7.999,74
I7736	TE FoFo JTE DN 500 x 300 PN10	UN	8.174,88
I7737	TE FoFo JTE DN 500 x 500 PN10	UN	10.656,58
I7738	TE FoFo JTE DN 600 x 300 PN10	UN	11.463,51
I7739	TE FoFo JTE DN 600 x 400 PN10	UN	11.807,62
I7740	TE FoFo JTE DN 600 x 600 PN10	UN	12.779,25
I7777	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN10	UN	44.177,31
I7819	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN16	UN	44.890,21
I7861	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN25	UN	44.565,45
I7773	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN10	UN	35.168,53
I7815	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN16	UN	35.521,18
I7857	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN25	UN	31.988,72
I7774	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN10	UN	37.589,36
I7816	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN16	UN	38.209,46
I7858	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN25	UN	34.777,39
I7775	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN10	UN	44.009,89
I7817	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN16	UN	44.084,65
I7859	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN25	UN	40.450,24
I7776	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN10	UN	44.455,95
I7818	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN16	UN	45.300,59
I7860	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN25	UN	41.657,04
I7782	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN10	UN	50.735,84
I7824	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN16	UN	54.584,64
I7866	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN25	UN	55.522,24

I7783	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN10	UN	52.421,04
I7825	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN16	UN	56.397,74
I7867	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN25	UN	56.632,68
I7778	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN10	UN	41.915,22
I7820	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN16	UN	39.992,32
I7862	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN25	UN	39.580,49
I7779	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN10	UN	44.352,30
I7821	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN16	UN	44.201,55
I7863	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN25	UN	40.376,98
I7780	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN10	UN	45.778,10
I7822	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN16	UN	45.398,90
I7864	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN25	UN	43.528,14
I7781	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN10	UN	49.758,29
I7823	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN16	UN	49.984,67
I7865	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN25	UN	46.073,27
I7741	TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN10	UN	3.499,46
I7784	TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN16	UN	3.499,46
I7742	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN10	UN	3.745,73
I7785	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN16	UN	3.830,26
I7827	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN25	UN	3.585,48
I7743	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN10	UN	3.817,48
I7786	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN16	UN	3.885,03
I7828	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN25	UN	3.625,38
I7744	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN10	UN	3.354,04
I7787	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN16	UN	3.354,04
I7829	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN25	UN	4.281,46
I7745	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN10	UN	4.705,35
I7788	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN16	UN	4.804,41
I7830	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN25	UN	4.891,11
I7746	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN10	UN	7.506,73
I7789	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN16	UN	7.535,00
I7831	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN25	UN	6.969,60
I7747	TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN10	UN	5.046,93
I7832	TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN25	UN	4.618,02
I7748	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN10	UN	5.414,83
I7790	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN16	UN	5.497,86
I7833	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN25	UN	5.161,50
I7749	TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN10	UN	5.784,52
I7791	TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN16	UN	5.837,74
I7750	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN10	UN	7.999,74
I7792	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN16	UN	8.709,29
I7834	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN25	UN	7.750,58
I7751	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN10	UN	7.455,80
I7793	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN16	UN	7.455,80
I7835	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN25	UN	6.926,95
I7752	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN10	UN	7.578,13
I7794	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN16	UN	7.764,82
I7836	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN25	UN	7.242,70
I7753	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN10	UN	8.174,88
I7795	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN16	UN	8.353,24
I7837	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN25	UN	7.747,85
I7754	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN10	UN	9.900,68
I7796	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN16	UN	10.015,92
I7838	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN25	UN	9.627,54
I7755	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN10	UN	10.656,58
I7797	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN16	UN	10.956,69
I7839	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN25	UN	10.153,04
I7756	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN10	UN	10.205,13
I7798	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN16	UN	10.205,13
I7840	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN25	UN	9.217,56
I7757	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN10	UN	9.825,00
I7799	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN16	UN	10.589,45

I7841	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN25	UN	9.610,81
I7758	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN10	UN	11.463,51
I7800	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN16	UN	11.639,10
I7842	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN25	UN	10.223,79
I7759	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN10	UN	11.807,62
I7801	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN16	UN	11.867,19
I7843	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN25	UN	10.952,25
I7760	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN10	UN	12.779,25
I7802	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN16	UN	14.002,93
I7844	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN25	UN	12.747,01
I7761	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN10	UN	19.241,64
I7803	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN16	UN	19.402,43
I7845	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN25	UN	17.331,67
I7762	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN10	UN	23.548,73
I7804	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN16	UN	23.108,08
I7846	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN25	UN	21.008,21
I7763	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN10	UN	24.879,09
I7805	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN16	UN	23.199,10
I7847	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN25	UN	22.022,59
I7764	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN10	UN	21.945,40
I7806	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN16	UN	22.977,61
I7848	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN25	UN	19.990,38
I7765	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN10	UN	24.478,85
I7807	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN16	UN	23.881,31
I7849	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN25	UN	21.839,65
I7766	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN10	UN	26.396,09
I7808	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN16	UN	26.351,11
I7850	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN25	UN	24.496,24
I7767	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN10	UN	28.803,15
I7809	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN16	UN	27.012,08
I7851	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN25	UN	27.908,55
I7768	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN10	UN	22.655,36
I7810	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN16	UN	24.462,70
I7852	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN25	UN	20.834,55
I7769	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN10	UN	26.379,97
I7811	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN16	UN	26.542,60
I7853	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN25	UN	23.987,10
I7770	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN10	UN	32.072,42
I7812	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN16	UN	32.359,91
I7854	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN25	UN	33.619,84
I7771	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN10	UN	35.014,19
I7813	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN16	UN	33.423,05
I7855	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN25	UN	37.032,84
I7772	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN10	UN	35.669,85
I7814	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN16	UN	35.901,17
I7856	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN25	UN	39.457,19
I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50	UN	230,05
I3630	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 75	UN	267,03
I3633	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 100	UN	341,53
I3631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UN	390,38
I3632	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 75	UN	320,97
I3636	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 100	UN	528,75
I3634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	517,77
I3635	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75	UN	520,65
I3639	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 100	UN	530,74
I3637	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 50	UN	508,76
I3638	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 75	UN	519,69
I3752	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 1000 PN10	UN	34.041,25
I3748	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 200 PN10	UN	21.150,29
I3749	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 400 PN10	UN	22.834,06
I3750	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 600 PN10	UN	29.155,11
I3751	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 800 PN10	UN	30.536,29

I3757	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1000 PN10	UN	45.844,61
I3758	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1200 PN10	UN	45.515,78
I3753	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 200 PN10	UN	26.033,59
I3754	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 400 PN10	UN	30.629,19
I3755	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 600 PN10	UN	36.599,21
I3756	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 800 PN10	UN	40.327,76
I3708	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 100 PN10	UN	1.884,04
I3709	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 200 PN10	UN	1.941,13
I3710	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 300 PN10	UN	2.720,56
I3711	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 100 PN10	UN	5.263,87
I3712	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 200 PN10	UN	6.644,91
I3713	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 250 PN10	UN	6.831,91
I3714	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 300 PN10	UN	7.056,95
I3715	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 350 PN10	UN	9.253,16
I3716	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 100 PN10	UN	3.214,70
I3717	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 200 PN10	UN	3.554,36
I3718	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 300 PN10	UN	5.059,81
I3719	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 400 PN10	UN	5.454,91
I3720	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 100 PN10	UN	5.818,00
I3721	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 200 PN10	UN	6.274,99
I3722	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 300 PN10	UN	6.922,38
I3723	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 400 PN10	UN	7.735,67
I3724	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 450 PN10	UN	8.262,03
I3725	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 100 PN10	UN	5.267,65
I3726	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 200 PN10	UN	5.677,84
I3727	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 300 PN10	UN	6.171,54
I3728	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 400 PN10	UN	6.906,89
I3729	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 500 PN10	UN	7.575,53
I3730	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 100 PN10	UN	6.098,81
I3731	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 200 PN10	UN	6.711,96
I3732	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 300 PN10	UN	7.292,58
I3733	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 400 PN10	UN	8.676,53
I3734	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 600 PN10	UN	9.452,80
I3735	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 200 PN10	UN	8.648,73
I3736	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 400 PN10	UN	10.155,81
I3737	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 600 PN10	UN	11.874,23
I3738	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 700 PN10	UN	12.400,01
I3739	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 200 PN10	UN	11.140,62
I3740	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 400 PN10	UN	12.927,69
I3741	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 600 PN10	UN	17.172,70
I3742	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 800 PN10	UN	17.753,57
I3743	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 200 PN10	UN	13.853,52
I3744	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 400 PN10	UN	16.343,19
I3745	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 600 PN10	UN	20.688,37
I3746	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 800 PN10	UN	22.019,51
I3747	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 900 PN10	UN	25.224,22
I10066	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	596,06
I10067	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	725,23
I10068	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1.589,45
I10069	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	2.453,65
I10070	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	3.692,76
I6986	TE PRFV PB JE DN 150 x 50	UN	552,47
I6987	TE PRFV PB JE DN 200 x 50	UN	939,59
I6988	TE PRFV PB JE DN 250 x 100	UN	1.263,95
I6989	TE PRFV PB JE DN 300 x 100	UN	4.367,21
I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN	157,58
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	44,19
I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	87,26
I6920	TE RED 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	381,95
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	132,25
I3147	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	137,29
I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	77,30

I10072	TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	426,00
I10073	TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	438,65
I13295	TELA DE ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA COM FITA LARGURA 40CM AMARELA	M	7,05
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	10,80
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	6,10
I10475	TELHA GALVALUME EM AÇO TRAPEZOIDAL REVESTIDA COM LIGA DE ALUMINIO (55%), ZINCO (45,5%) E SILÍCIO (1,5%) COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO	M²	188,30
I8512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	UN	6,42
I8511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	UN	6,89
I10082	TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2	UN	0,27
I8945	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	UN	13,88
I6921	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 100 x 100	UN	524,42
I6922	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 150 x 150	UN	614,94
I6923	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 200 x 150	UN	665,14
I6924	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 250 x 150	UN	885,71
I6925	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 300 x 150	UN	986,49
I3043	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 100 x100	UN	238,35
I3044	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 125 x125	UN	438,61
I3045	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 150 x150	UN	798,60
I3046	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 200 x150	UN	837,01
I3047	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 250 x150	UN	934,21
I3048	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 300 x150	UN	1.198,50
I6926	TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB - JEI DN 100	UN	38,23
I3049	TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB-JE DN 100 x100	UN	89,14
I6927	TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB - JEI DN 100	UN	32,07
I3050	TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB-JE DN 100x100	UN	79,96
I3052	TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 150 x 200	UN	858,21
I3055	TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 300 x 200	UN	2.507,96
I4251	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 16 x 360	UN	50,58
I4252	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 20 x 370	UN	80,19
I4253	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 24 x 380	UN	119,39
I4254	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 27 x 430	UN	231,73
I4255	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 30 x 450	UN	239,34
I4256	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 33 x 460	UN	353,31
I4257	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 36 x 480	UN	428,88
I4258	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 39 x 490	UN	397,76
I4259	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 45 x 520	UN	786,85
I4260	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 52 x 550	UN	895,78
I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	786,30
I11841	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN25	UN	884,94
I4004	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	48.975,85
I11839	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN16	UN	51.223,79
I11854	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN25	UN	64.649,71
I4005	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10	UN	64.796,76
I11840	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN16	UN	74.883,31
I11855	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN25	UN	85.816,82
I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1.033,37
I11842	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN25	UN	1.115,38
I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1.456,35
I11828	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN16	UN	1.646,86
I11843	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN25	UN	1.825,15
I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	2.140,26
I11829	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN16	UN	2.171,45
I11844	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN25	UN	2.392,24
I3996	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	3.655,70
I11830	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN16	UN	3.773,38
I11845	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN25	UN	3.912,28
I3997	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	4.282,21
I11831	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN16	UN	4.614,41
I11846	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN25	UN	5.015,09
I3998	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	5.016,10
I11832	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN16	UN	5.347,83

I11847	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN25	UN	5.743,15
I7181	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10	UN	16.656,93
I11833	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN16	UN	16.988,99
I11848	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN25	UN	17.317,81
I3999	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	UN	19.981,29
I11834	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN16	UN	21.223,69
I11849	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN25	UN	22.864,28
I4000	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	23.327,81
I11835	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN16	UN	26.469,58
I11850	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN25	UN	28.288,27
I4001	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	UN	27.604,93
I11836	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN16	UN	28.630,98
I11851	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN25	UN	33.317,47
I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	727,56
I7182	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	727,56
I4002	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	UN	29.191,34
I11837	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN16	UN	30.648,57
I11852	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN25	UN	38.836,36
I4003	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10	UN	45.485,57
I11838	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN16	UN	44.981,76
I11853	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN25	UN	51.090,13
I10083	TOCO EM AÇO SCHEDULE S/ COSTURA C/ FLANGES L=0,25M DN 200	UN	932,73
I10084	TOCO EM AÇO SCHEDULE S/ COSTURA C/ FLANGES L=0,50M DN 200	UN	1.067,17
I11882	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=250	UN	523,26
I11883	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=500	UN	598,93
I11878	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=250	UN	34.435,16
I11879	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=500	UN	44.640,38
I11908	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=250	UN	50.621,52
I11909	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=500	UN	59.569,64
I11880	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=250	UN	44.429,35
I11881	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=500	UN	61.179,52
I11910	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=250	UN	70.190,61
I11911	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=500	UN	77.422,01
I11884	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=250	UN	767,21
I11885	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=500	UN	871,50
I11856	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=250	UN	978,72
I11857	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=500	UN	1.088,04
I11886	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=250	UN	1.238,54
I11887	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=500	UN	1.303,55
I11858	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=250	UN	1.325,57
I11859	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=500	UN	1.748,62
I11888	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=250	UN	1.689,25
I11889	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=500	UN	2.093,47
I11860	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=250	UN	1.715,12
I11861	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=500	UN	2.015,08
I11890	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=250	UN	2.063,67
I11891	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=500	UN	2.289,31
I11862	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=250	UN	3.222,65
I11863	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=500	UN	3.762,20
I11892	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=250	UN	3.852,12
I11893	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=500	UN	4.256,82
I11864	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=250	UN	3.135,19
I11865	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=500	UN	4.219,45
I11894	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=250	UN	3.758,51
I11895	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=500	UN	4.701,75
I11866	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=250	UN	13.602,39
I11867	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=500	UN	15.524,42
I11896	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=250	UN	14.859,19
I11897	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=500	UN	15.865,88
I11868	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=250	UN	5.186,82
I11869	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=500	UN	6.195,63
I11898	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=250	UN	5.839,35

I11899	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=500	UN	6.825,33
I11870	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=250	UN	17.197,24
I11871	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=500	UN	19.254,76
I11900	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=250	UN	20.829,56
I11901	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=500	UN	23.555,16
I11872	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=250	UN	22.444,28
I11873	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=500	UN	25.817,24
I11902	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN25 - L=250	UN	26.213,34
I11903	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN25 - L=500	UN	29.954,94
I11874	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=250	UN	21.993,29
I11875	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=500	UN	25.013,85
I11904	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=250	UN	31.517,63
I11905	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=500	UN	35.270,47
I11876	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=250	UN	33.075,77
I11877	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=500	UN	37.652,77
I11906	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=250	UN	39.042,14
I11907	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=500	UN	43.775,82
I10085	TOCO PRFV F/P L=0,50M DN 200	UN	1.247,55
I10086	TOMADA TRIPOLAR (4P+T) - 32A/380V - SOPREPOR	UN	79,09
I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	UN	1,62
I8906	TRANSDUTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0-25BAR, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP	UN	4.053,39
I10091	TRANSMISSOR C/ SENSOR DE NÍVEL DE RADAR - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO = 18 A 32VCC, SAÍDA = 4 A 20MA, IP65, CLASS III, PRESSÃO MÁXIMA=16 BAR, TEMPERATURA MÁXIMA = 100ºC, MEDIÇÃO DE ALTURA DE ATÉ 3 METROS	UN	11.963,02
I10092	TRANSMISSOR DE PRESSÃO - APLICAÇÃO EM TRATAMENTO DE ÁGUA, 24VCC, 4-20MA, PRESSÃO MÁX. 10 BAR	UN	774,60
I8946	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL COM FAIXA DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0.4BAR=0004, SINAL DE SAÍDA 4.20MA 2 WIRES=44, CONEXÃO ELÉTRICA BLINDER IP67=B	UN	1.608,17
I10093	TRAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DE 180MM	M	1.624,54
I10095	TRAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DE 250MM	M	1.755,37
I10094	TRAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DN 200MM	M	1.866,21
I10096	TRAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DN 350MM	M	3.265,87
I10097	TRILHO DE FIXAÇÃO 35MM GALVANIZADO LISO - 2 METROS	UN	23,20
I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	UN	1,18
I13241	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 10''	M	1.386,67
I13242	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 12''	M	1.892,74
I13236	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 2''	M	140,38
I13237	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 3''	M	268,08
I13238	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 4''	M	380,63
I13239	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 6''	M	634,05
I13240	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 8''	M	954,12
I13166	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 1"	M	134,24
I13167	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 1.1/4"	M	179,86
I13217	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"	M	469,19
I13218	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 3"	M	966,32
I13219	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 4"	M	1.352,81
I13220	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 6"	M	2.643,80
I13221	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 8"	M	4.208,46
I13168	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA 1"	M	230,38
I13169	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA 1.1/4"	M	312,01
I13227	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 10"	M	2.933,05
I13228	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 12"	M	7.617,60
I13222	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 2"	M	434,67
I13223	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 3"	M	516,33
I13224	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 4"	M	1.349,17
I13225	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 6"	M	2.440,85
I13226	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 8"	M	3.902,69
I10146	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 16”	M	3.270,00
I10266	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 24”	M	6.550,00
I10148	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 28”	M	9.540,00
I10144	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 36”	M	12.320,00
I10259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	M	716,12

I10258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	M	706,36
I10149	TUBO CAMISA AÇO INOX 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 32”	M	10.920,00
I13150	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 10" (273,05mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 3/16" (4,76mm)	M	2.220,00
I10145	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 12”	M	2.620,00
I13151	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 14" (355,60mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 3/16" (4,76mm)	M	2.870,00
I13152	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 18" (457,20mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 1/4" (6,35mm)	M	4.900,00
I10147	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 20”	M	5.450,00
I13153	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 22" (558,80mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 1/4" (6,35mm)	M	6.020,00
I13154	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 26" (660,40mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 5/16" (7,93mm)	M	8.850,00
I10137	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 40”	M	13.680,00
I6059	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1, D = 500MM	M	134,86
I6933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	M	7,40
I9447	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 32 (NBR-8417)	M	15,03
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	3,34
I8663	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM	UN	127,05
I5779	TUBO EDUTOR PVC DN 40	M	19,80
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	25,18
I5781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	M	73,46
I10162	TUBO EM AÇO CARBONO PF COM ABA DE VEDAÇÃO DN 500	M	3.760,45
I10163	TUBO EM AÇO CARBONO PF COM ABA DE VEDAÇÃO DN 1200	M	9.840,38
I10164	TUBO EM AÇO CARBONO PF COM ABA DE VEDAÇÃO DN 1500	M	14.044,69
I10150	TUBO EM AÇO INOX DE 2", SCH 40, SEM COSTURA PF	M	696,46
I10151	TUBO EM AÇO INOX DE 2", SCH 40, SEM COSTURA PP	M	524,20
I10152	TUBO EM AÇO INOX DE 3", SCH 40, SEM COSTURA PP	M	180,33
I10153	TUBO EM AÇO INOX DE 4", SCH 40, SEM COSTURA PP	M	263,23
I10154	TUBO EM AÇO INOX DE 6", SCH 40, SEM COSTURA PP	M	522,79
I10155	TUBO EM AÇO INOX DE 8", SCH 40, SEM COSTURA PP	M	597,18
I10158	TUBO EM AÇO INOX DN 75, SCH 40, SEM COSTURA PP	M	189,13
I10156	TUBO EM AÇO INOX DN 100, SCH 40, SEM COSTURA PF	M	935,81
I10159	TUBO EM AÇO INOX DN 100, SCH 40, SEM COSTURA PP	M	283,89
I10160	TUBO EM AÇO INOX DN 150, SCH 40, SEM COSTURA PP	M	500,39
I10157	TUBO EM AÇO INOX DN 200, SCH 40, SEM COSTURA PF	M	1.548,19
I10161	TUBO EM AÇO INOX DN 200, SCH 40, SEM COSTURA PP	M	716,89
I7064	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 L=500	UN	662,63
I7065	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA JE DN 80 PN10 L=500	UN	471,17
I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250	UN	264,79
I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	510,97
I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	478,83
I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	566,72
I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1.906,72
I4459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	2.133,25
I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	2.359,71
I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	2.586,18
I4462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	2.812,12
I4463	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3500	UN	2.979,09
I4464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000	UN	3.261,00
I4465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500	UN	3.487,48
I4466	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000	UN	3.899,20
I4467	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500	UN	3.941,99
I4468	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5800	UN	3.965,90
I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	630,44
I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	776,36
I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	2.319,64
I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	2.594,51
I4471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	2.869,44

I4472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	3.148,83
I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	3.423,73
I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	3.698,63
I4475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	UN	3.978,06
I4476	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500	UN	4.252,91
I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	4.742,76
I4478	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5500	UN	4.809,24
I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	4.847,23
I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	941,71
I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1.081,18
I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	2.805,70
I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	3.162,38
I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	3.523,65
I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	3.884,98
I4484	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000	UN	4.241,67
I4485	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	UN	4.603,01
I4486	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	4.964,26
I4487	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500	UN	5.321,03
I4488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN	5.956,08
I4489	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5500	UN	6.046,11
I4490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	6.098,24
I3966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250	UN	1.209,90
I3967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	1.750,24
I4491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	3.238,69
I4492	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	UN	3.689,05
I4493	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000	UN	4.139,57
I4494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	UN	4.585,36
I4495	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000	UN	5.035,70
I4496	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500	UN	5.486,05
I4497	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000	UN	5.931,91
I4498	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500	UN	6.382,30
I4499	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5000	UN	7.163,61
I4500	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5500	UN	7.281,59
I4501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800	UN	7.352,34
I3968	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 250	UN	1.715,12
I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500	UN	2.015,08
I4502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	3.918,88
I4503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	4.468,71
I4504	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN	5.018,53
I4505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	UN	5.568,35
I4506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000	UN	6.118,15
I4507	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500	UN	6.667,99
I4508	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4000	UN	7.217,73
I4509	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4500	UN	7.767,64
I4510	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5000	UN	8.725,29
I4511	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5500	UN	8.870,91
I4512	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800	UN	8.960,11
I3970	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 250	UN	3.192,91
I3971	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 500	UN	3.752,96
I4513	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000	UN	4.721,74
I4514	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500	UN	5.352,88
I4515	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2000	UN	5.984,01
I4516	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2500	UN	6.615,32
I4517	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3000	UN	7.246,52
I4518	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3500	UN	7.877,72
I4519	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4000	UN	8.509,03
I4520	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4500	UN	9.135,51
I4521	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5000	UN	10.221,97
I4522	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5500	UN	10.402,09
I4523	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5800	UN	10.511,10
I3972	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 250	UN	2.872,38
I4524	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	UN	5.055,44

I4525	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1500	UN	5.751,41
I4526	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000	UN	6.447,38
I4527	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2500	UN	7.138,70
I4528	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000	UN	7.834,16
I4529	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3500	UN	8.530,46
I4530	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4000	UN	9.226,44
I4531	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4500	UN	9.922,39
I4532	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5000	UN	11.106,02
I4533	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5500	UN	11.318,61
I4534	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5800	UN	11.446,24
I3974	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L= 250	UN	4.622,91
I3975	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L= 500	UN	13.224,63
I4535	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1000	UN	6.309,28
I4536	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1500	UN	7.120,01
I4537	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2000	UN	7.930,63
I4538	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2500	UN	8.741,44
I4539	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3000	UN	9.551,54
I4540	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3500	UN	10.362,73
I4541	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4000	UN	11.173,44
I4542	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4500	UN	11.984,16
I4543	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5000	UN	13.361,17
I4544	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5500	UN	13.606,07
I4545	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5800	UN	13.756,69
I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	430,09
I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	498,10
I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	1.629,03
I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	1.852,51
I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000	UN	2.080,56
I4450	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2500	UN	2.304,12
I4451	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	2.528,02
I4452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500	UN	2.751,06
I4453	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000	UN	2.974,59
I4454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500	UN	3.197,94
I4455	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5000	UN	3.613,85
I4456	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5500	UN	3.651,79
I4457	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5800	UN	3.670,18
I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	1.629,03
I7184	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1500	UN	1.852,51
I7185	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2000	UN	2.080,56
I7186	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2500	UN	2.304,12
I7187	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3000	UN	2.528,02
I7188	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3500	UN	2.751,06
I7189	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4000	UN	2.974,59
I7190	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500	UN	3.197,94
I7191	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5000	UN	3.613,85
I7192	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5500	UN	3.651,79
I7193	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5800	UN	3.670,18
I7062	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=250	UN	430,09
I7063	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500	UN	498,10
I11912	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=1000	UN	1.823,31
I11913	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=1500	UN	2.049,83
I11914	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=2000	UN	2.276,29
I11915	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=2500	UN	2.502,72
I11916	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=3000	UN	2.729,15
I11917	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=3500	UN	2.951,05
I11918	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=4000	UN	3.177,55
I11919	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=4500	UN	3.404,04
I11920	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=5000	UN	3.815,77
I11921	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=5500	UN	3.858,56
I11922	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=5800	UN	3.882,48
I3987	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L= 500	UN	39.702,64
I4607	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1000	UN	33.592,46

I4608	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1500	UN	37.231,88
I4609	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2000	UN	40.871,36
I12136	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=250	UN	29.911,22
I4610	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2500	UN	44.506,09
I4611	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3000	UN	48.145,46
I4612	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3500	UN	51.739,00
I4613	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4000	UN	55.419,63
I4614	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4500	UN	59.059,03
I4615	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5000	UN	62.698,47
I4616	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5500	UN	66.333,33
I4617	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6000	UN	72.162,07
I4618	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6500	UN	73.207,58
I4619	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6800	UN	73.833,87
I12137	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=1000	UN	44.765,67
I12138	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=1500	UN	56.468,30
I12139	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=2000	UN	68.248,78
I12140	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=1000	UN	50.210,72
I12141	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=1500	UN	63.940,90
I12142	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=2000	UN	76.631,78
I3988	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L= 250	UN	44.211,58
I3989	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L= 500	UN	56.526,99
I4620	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1000	UN	47.046,02
I4621	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1500	UN	51.890,06
I4622	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2000	UN	56.729,61
I4623	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2500	UN	61.573,79
I4624	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3000	UN	66.413,28
I4625	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3500	UN	70.697,75
I4626	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4000	UN	76.096,81
I4627	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4500	UN	80.940,95
I4628	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5000	UN	85.780,46
I4629	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5500	UN	90.624,50
I4630	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6000	UN	98.366,94
I4631	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6500	UN	99.771,79
I4632	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6800	UN	100.614,66
I12143	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=1000	UN	64.449,91
I12144	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=1500	UN	75.944,51
I12145	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=2000	UN	94.529,14
I12146	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=1500	UN	81.951,37
I12147	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=2000	UN	103.698,51
I11923	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=1000	UN	2.174,01
I11924	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=1500	UN	2.453,47
I11925	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=2000	UN	2.728,42
I11926	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=2500	UN	3.003,20
I11927	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=3000	UN	3.282,67
I11928	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=3500	UN	3.557,57
I11929	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=4000	UN	3.832,41
I11930	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=4500	UN	4.107,27
I11931	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=5000	UN	4.601,74
I11932	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=5500	UN	4.663,59
I11933	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=5800	UN	4.701,60
I11934	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=1000	UN	2.810,54
I11935	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=1500	UN	3.167,23
I11936	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=2000	UN	3.528,50
I11937	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=2500	UN	3.889,82
I11938	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=3000	UN	4.246,52
I11939	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=3500	UN	4.607,86
I11940	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=4000	UN	4.969,10
I11941	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=4500	UN	5.325,88
I11942	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=5000	UN	5.960,92
I11943	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=5500	UN	6.050,95
I11944	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=5800	UN	6.103,08
I11945	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=1000	UN	2.835,14

I11946	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=1500	UN	3.191,82
I11947	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=2000	UN	3.553,10
I11948	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=2500	UN	3.914,44
I11949	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=3000	UN	4.271,13
I11950	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=3500	UN	4.632,47
I11951	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=4000	UN	4.993,71
I11952	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=4500	UN	5.350,48
I11953	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=5000	UN	5.985,51
I11954	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=5500	UN	6.075,56
I11955	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=5800	UN	6.127,70
I11956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=1000	UN	3.248,49
I11957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=1500	UN	3.699,01
I11958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=2000	UN	4.149,52
I11959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=2500	UN	4.595,32
I11960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=3000	UN	5.045,64
I11961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=3500	UN	5.496,02
I11962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=4000	UN	5.941,90
I11963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=4500	UN	6.392,25
I11964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=5000	UN	7.173,56
I11965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=5500	UN	7.291,56
I11966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=5800	UN	7.362,31
I11967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=1000	UN	3.511,75
I11968	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=1500	UN	3.962,13
I11969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=2000	UN	4.408,05
I11970	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=2500	UN	4.858,41
I11971	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=3000	UN	5.308,78
I11972	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=3500	UN	5.754,53
I11973	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=4000	UN	6.204,98
I11974	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=4500	UN	6.655,37
I11975	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=5000	UN	7.436,67
I11976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=5500	UN	7.554,66
I11977	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=5800	UN	7.625,43
I11978	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=1000	UN	3.983,55
I11979	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=1500	UN	4.533,37
I11980	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=2000	UN	5.083,19
I11981	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=2500	UN	5.633,03
I11982	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=3000	UN	6.182,83
I11983	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=3500	UN	6.732,65
I11984	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=4000	UN	7.282,41
I11985	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=4500	UN	7.832,31
I11986	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=5000	UN	8.789,94
I11987	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=5500	UN	8.935,58
I11988	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=5800	UN	9.024,78
I11989	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=1000	UN	4.278,94
I11990	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=1500	UN	4.828,61
I11991	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=2000	UN	5.378,56
I11992	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=2500	UN	5.928,43
I11993	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=3000	UN	6.478,18
I11994	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=3500	UN	7.028,01
I11995	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=4000	UN	7.577,78
I11996	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=4500	UN	8.127,66
I11997	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=5000	UN	9.085,33
I11998	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=5500	UN	9.230,93
I11999	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=5800	UN	9.320,12
I12000	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=1000	UN	4.778,48
I12001	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=1500	UN	5.409,63
I12002	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=2000	UN	6.040,77
I12003	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=2500	UN	6.672,06
I12004	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=3000	UN	7.303,28
I12005	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=3500	UN	7.934,47
I12006	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=4000	UN	8.565,77
I12007	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=4500	UN	9.192,25

I12008	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=5000	UN	10.278,72
I12009	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=5500	UN	10.458,85
I12010	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=5800	UN	10.567,86
I12011	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=1000	UN	5.067,07
I12012	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=1500	UN	5.698,20
I12013	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=2000	UN	6.329,34
I12014	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=2500	UN	6.960,65
I12015	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=3000	UN	7.591,88
I12016	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=3500	UN	8.223,05
I12017	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=4000	UN	8.854,34
I12018	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=4500	UN	9.480,84
I12019	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=5000	UN	10.567,31
I12020	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=5500	UN	10.747,42
I12021	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=5800	UN	10.856,43
I12022	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=1000	UN	5.304,01
I12023	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=1500	UN	5.999,96
I12024	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=2000	UN	6.695,94
I12025	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=2500	UN	7.391,83
I12026	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=3000	UN	8.087,75
I12027	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=3500	UN	8.783,59
I12028	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=4000	UN	9.479,57
I12029	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=4500	UN	10.175,55
I12030	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=5000	UN	11.354,58
I12031	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=5500	UN	11.567,18
I12032	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=5800	UN	11.694,82
I12033	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=1000	UN	5.888,02
I12034	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=1500	UN	6.584,00
I12035	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=2000	UN	7.279,95
I12036	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=2500	UN	7.975,82
I12037	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=3000	UN	8.671,76
I12038	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=3500	UN	9.363,04
I12039	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=4000	UN	10.058,99
I12040	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=4500	UN	10.754,94
I12041	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=5000	UN	11.938,58
I12042	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=5500	UN	12.151,21
I12043	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=5800	UN	12.278,80
I12044	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=1000	UN	6.709,56
I12045	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=1500	UN	7.520,24
I12046	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=2000	UN	8.330,89
I12047	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=2500	UN	9.141,66
I12048	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=3000	UN	9.952,31
I12049	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=3500	UN	10.762,95
I12050	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=4000	UN	11.573,73
I12051	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=4500	UN	12.384,38
I12052	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=5000	UN	13.761,43
I12053	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=5500	UN	14.006,33
I12054	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=5800	UN	14.156,97
I12055	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=1000	UN	8.264,49
I12056	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=1500	UN	9.075,23
I12057	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=2000	UN	9.885,84
I12058	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=2500	UN	10.696,64
I12059	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=3000	UN	11.507,26
I12060	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=3500	UN	12.317,91
I12061	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=4000	UN	13.128,66
I12062	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=4500	UN	13.939,30
I12063	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=5000	UN	15.311,79
I12064	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=5500	UN	15.561,27
I12065	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=5800	UN	15.711,92
I3976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 250	UN	3.856,30
I4546	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1000	UN	6.789,49
I4547	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1500	UN	7.702,33
I4548	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2000	UN	8.615,12

I4549	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2500	UN	9.527,85
I4550	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3000	UN	10.440,52
I4551	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3500	UN	11.353,27
I4552	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4000	UN	12.266,00
I4553	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4500	UN	13.178,76
I3977	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=500	UN	6.079,10
I4554	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5000	UN	14.726,55
I4555	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5500	UN	15.014,59
I4556	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800	UN	15.184,69
I12066	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=1000	UN	7.759,69
I12067	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=1500	UN	8.672,49
I12068	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=2000	UN	9.585,31
I12069	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=2500	UN	10.498,06
I12070	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=3000	UN	11.410,72
I12071	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=3500	UN	12.323,49
I12072	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=4000	UN	13.236,21
I12073	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=4500	UN	14.148,98
I12074	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=5000	UN	15.692,15
I12075	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=5500	UN	15.980,24
I12076	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=5800	UN	16.154,90
I12077	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=1000	UN	10.255,49
I12078	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=1500	UN	11.168,35
I12079	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=2000	UN	12.081,16
I12080	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=2500	UN	12.993,91
I12081	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=3000	UN	13.906,56
I12082	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=3500	UN	14.819,34
I12083	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=4000	UN	15.732,05
I12084	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=4500	UN	16.644,83
I12085	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=5000	UN	18.192,58
I12086	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=5500	UN	18.480,65
I12087	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=5800	UN	18.650,71
I4557	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1000	UN	8.209,33
I4558	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1500	UN	9.402,99
I4559	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2000	UN	10.601,13
I3978	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=250	UN	7.458,30
I4560	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2500	UN	11.794,65
I4561	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3000	UN	12.987,64
I4562	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3500	UN	14.181,72
I4563	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4000	UN	15.379,88
I4564	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4500	UN	16.573,54
I3979	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=500	UN	16.858,15
I4565	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5000	UN	18.598,50
I4566	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5500	UN	18.972,71
I4567	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5800	UN	19.192,66
I12088	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=1000	UN	11.026,26
I12089	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=1500	UN	12.380,46
I12090	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=2000	UN	13.574,00
I12091	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=2500	UN	14.767,54
I12092	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=3000	UN	15.965,59
I12093	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=3500	UN	17.159,19
I12094	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=4000	UN	18.352,78
I12095	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=4500	UN	19.546,40
I12096	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=5000	UN	21.575,99
I12097	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=5500	UN	21.945,61
I12098	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=5800	UN	22.165,52
I12099	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=1000	UN	11.811,47
I12100	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=1500	UN	13.005,14
I12101	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=2000	UN	14.198,67
I12102	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=2500	UN	15.396,81
I12103	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=3000	UN	16.590,26
I12104	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=3500	UN	17.783,88
I12105	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=4000	UN	18.982,05

I12106	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=4500	UN	20.175,71
I12107	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=5000	UN	22.200,66
I12108	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=5500	UN	22.570,29
I12109	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=5800	UN	22.794,36
I3980	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=250	UN	11.101,04
I3981	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=500	UN	20.824,10
I4568	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1000	UN	18.592,34
I4569	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1500	UN	20.747,13
I4570	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2000	UN	22.791,86
I4571	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2500	UN	24.951,27
I4572	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3000	UN	27.106,26
I4573	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3500	UN	29.265,64
I4574	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4000	UN	31.530,55
I4575	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4500	UN	33.575,22
I4576	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5000	UN	35.734,72
I4577	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5500	UN	37.889,59
I4578	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6000	UN	41.353,68
I4579	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6500	UN	41.961,83
I4580	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6800	UN	42.324,04
I12110	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=1000	UN	18.717,58
I12111	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=1500	UN	20.873,81
I12112	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=2000	UN	23.030,15
I12113	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=2500	UN	25.191,01
I12114	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=3000	UN	27.347,46
I12115	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=3500	UN	29.508,32
I12116	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=4000	UN	31.664,61
I12117	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=4500	UN	33.820,86
I12118	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=5000	UN	35.981,79
I12119	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=5500	UN	38.138,13
I12120	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=6000	UN	41.603,77
I12121	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=6500	UN	42.213,34
I12122	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=6800	UN	42.576,48
I3982	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=250	UN	18.468,69
I3983	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=500	UN	23.480,37
I4581	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1000	UN	23.047,17
I4582	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1500	UN	25.736,34
I4583	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2000	UN	26.799,50
I4584	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2500	UN	30.934,01
I4585	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3000	UN	33.535,11
I4586	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3500	UN	36.136,32
I4587	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4000	UN	38.737,41
I4588	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4500	UN	41.338,62
I12123	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4600	UN	43.939,69
I4589	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5000	UN	45.237,98
I4590	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5500	UN	46.536,27
I4591	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6000	UN	50.709,91
I4592	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6500	UN	50.709,91
I4593	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6800	UN	51.890,84
I12124	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=1000	UN	32.226,28
I12125	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=1500	UN	38.761,75
I12126	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=2000	UN	57.119,89
I12127	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=1000	UN	33.584,30
I12128	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=1500	UN	39.341,73
I12129	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=2000	UN	51.242,05
I3984	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=250	UN	20.558,37
I3985	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=500	UN	31.047,14
I4594	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1000	UN	31.589,45
I4595	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1500	UN	34.672,67
I4596	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2000	UN	37.755,87
I4597	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2500	UN	40.839,03
I4598	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3000	UN	43.922,19
I4599	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3500	UN	47.005,42

I4600	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4000	UN	50.083,99
I4601	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4500	UN	53.167,18
I4602	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5000	UN	56.250,40
I4603	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5500	UN	59.333,53
I4604	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6000	UN	64.276,79
I4605	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6500	UN	65.156,25
I4606	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6800	UN	65.683,03
I12130	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=1000	UN	34.935,31
I12131	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=1500	UN	43.112,70
I12132	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=2000	UN	62.127,70
I12133	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=1000	UN	20.572,52
I12134	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=1500	UN	45.117,09
I12135	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=2000	UN	64.787,51
I12243	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1000	UN	36.466,41
I12244	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1500	UN	40.717,61
I12245	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2000	UN	44.968,71
I12246	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2500	UN	49.219,90
I12247	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3000	UN	53.470,85
I12248	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3500	UN	57.722,07
I12249	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4000	UN	61.973,16
I12250	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4500	UN	66.224,25
I12251	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5000	UN	70.470,50
I12252	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5500	UN	74.721,65
I12253	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=6800	UN	83.407,09
I12254	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1000	UN	50.957,71
I12255	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1500	UN	56.587,22
I12256	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=2000	UN	62.211,68
I12257	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4000	UN	84.729,11
I12258	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4500	UN	90.358,55
I12259	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=5500	UN	101.617,21
I12260	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6000	UN	110.734,16
I12261	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6800	UN	113.125,15
I12148	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1000	UN	3.078,40
I12149	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1500	UN	3.510,81
I12150	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2000	UN	3.948,18
I12151	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2500	UN	4.380,64
I12152	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3000	UN	4.813,18
I12153	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3500	UN	5.245,66
I12154	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4000	UN	5.678,13
I12155	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4500	UN	6.110,52
I12156	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5000	UN	6.882,68
I12157	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5800	UN	7.039,26
I12158	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1000	UN	3.535,96
I12159	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1500	UN	4.064,25
I12160	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2000	UN	4.587,82
I12161	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2500	UN	5.111,27
I12162	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3000	UN	5.634,69
I12163	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3500	UN	6.158,12
I12164	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4000	UN	6.681,64
I12165	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4500	UN	7.205,06
I12166	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5000	UN	8.129,79
I12167	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5500	UN	8.255,68
I12168	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5800	UN	8.331,26
I12169	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1000	UN	4.292,08
I12170	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1500	UN	4.942,80
I12171	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2000	UN	5.588,59
I12172	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2500	UN	6.239,26
I12173	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3000	UN	6.889,98
I12174	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3500	UN	7.535,71
I12175	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4000	UN	8.186,41
I12176	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4500	UN	8.837,16
I12177	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5000	UN	9.977,73

I12178	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5500	UN	10.138,11
I12179	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5800	UN	10.233,39
I12180	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1000	UN	5.176,19
I12181	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1500	UN	5.926,31
I12182	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=2500	UN	7.426,85
I12183	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=3000	UN	8.177,21
I12184	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5000	UN	11.740,61
I12185	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5500	UN	11.933,45
I12186	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5800	UN	12.050,19
I12187	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1000	UN	5.559,10
I12188	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1500	UN	6.392,31
I12189	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2000	UN	7.225,42
I12190	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2500	UN	8.185,29
I12191	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3000	UN	8.891,69
I12192	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3500	UN	9.724,86
I12193	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4000	UN	10.558,04
I12194	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4500	UN	11.517,99
I12195	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5000	UN	12.835,52
I12196	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5500	UN	13.189,85
I12197	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5800	UN	13.199,63
I12198	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=1500	UN	7.888,41
I12199	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=3500	UN	11.764,73
I12200	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=5800	UN	15.813,53
I12201	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1000	UN	7.459,90
I12202	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1500	UN	8.552,62
I12203	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2000	UN	9.645,44
I12204	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2500	UN	10.743,04
I12205	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3000	UN	11.835,65
I12206	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3500	UN	12.928,36
I12207	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4000	UN	14.021,11
I12208	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4500	UN	15.118,71
I12209	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5000	UN	17.003,17
I12210	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5500	UN	17.311,31
I12211	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5800	UN	17.498,16
I12212	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1000	UN	9.088,89
I12213	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1500	UN	10.545,06
I12214	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2000	UN	11.996,39
I12215	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2500	UN	13.452,42
I12216	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3000	UN	14.903,66
I12217	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3500	UN	16.354,99
I12218	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4000	UN	17.811,15
I12219	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4500	UN	19.262,50
I12220	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5000	UN	21.784,41
I12221	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5800	UN	22.419,49
I12222	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1000	UN	20.179,11
I12223	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1500	UN	22.783,09
I12224	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=2000	UN	25.070,28
I12225	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=4500	UN	37.593,06
I12226	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6000	UN	46.675,63
I12227	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6800	UN	47.710,81
I12228	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1000	UN	25.076,57
I12229	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1500	UN	28.087,84
I12230	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2000	UN	31.098,96
I12231	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2500	UN	34.109,95
I12232	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3000	UN	37.125,95
I12233	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3500	UN	40.137,06
I12234	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4000	UN	43.148,21
I12235	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4500	UN	46.159,35
I12236	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5000	UN	49.170,42
I12237	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5500	UN	52.181,53
I12238	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5800	UN	57.254,48
I12239	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=6800	UN	58.329,61

I12240	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1000	UN	34.203,73
I12241	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1500	UN	37.803,88
I12242	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=2000	UN	41.399,28
I6649	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 75 PN10 L=500	UN	588,55
I6650	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 100 PN10 L=500	UN	708,26
I6651	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 150 PN10 L=500	UN	925,61
I6652	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 200 PN10 L=500	UN	1.072,23
I6653	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 L=500	UN	1.296,97
I6654	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 300 PN10 L=500	UN	2.610,16
I6655	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 350 PN10 L=500	UN	2.240,58
I6656	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 400 PN10 L=500	UN	3.992,56
I6657	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 450 PN10 L=500	UN	4.822,04
I6658	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 500 PN10 L=500	UN	3.324,47
I6659	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 600 PN10 L=500	UN	4.655,89
I6660	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 700 PN10 L=500	UN	11.306,45
I6661	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 800 PN10 L=500	UN	12.594,20
I6662	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 900 PN10 L=500	UN	18.062,19
I6663	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1000 PN10 L=500	UN	21.011,35
I6664	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1200 PN10 L=500	UN	25.880,77
I4261	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000	UN	1.071,20
I4262	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1500	UN	1.269,73
I4263	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2000	UN	1.468,21
I4264	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2500	UN	1.666,76
I4265	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3000	UN	1.865,28
I4266	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3500	UN	2.063,79
I4267	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4000	UN	2.266,42
I4268	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4500	UN	2.464,79
I4269	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5000	UN	2.834,23
I4270	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5500	UN	2.863,47
I4271	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5800	UN	2.880,19
I7194	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1000m	UN	1.071,20
I7195	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1500m	UN	1.269,73
I7196	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2000m	UN	1.468,21
I7197	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2500m	UN	1.666,76
I7198	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3000m	UN	1.865,28
I7199	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3500m	UN	2.063,79
I7200	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4000m	UN	2.266,42
I7201	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4500m	UN	2.464,79
I7202	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5000m	UN	2.834,23
I7203	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5500m	UN	2.863,47
I7204	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5800m	UN	2.880,19
I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	1.208,65
I4273	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500	UN	1.409,89
I4274	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2000	UN	1.606,96
I4275	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2500	UN	1.808,08
I4276	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3000	UN	2.009,18
I4277	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3500	UN	2.210,42
I4278	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4000	UN	2.411,59
I4279	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4500	UN	2.612,77
I4280	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5000	UN	2.974,41
I4281	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5500	UN	3.012,43
I4282	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5800	UN	3.037,74
I4283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	UN	1.451,55
I4284	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.699,78
I4285	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2000	UN	1.943,98
I4286	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2500	UN	2.188,08
I4287	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3000	UN	2.436,31
I4294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.776,04
I4295	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1500	UN	2.096,96
I4296	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2000	UN	2.417,87
I4297	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2500	UN	2.734,72
I4298	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3000	UN	3.055,62

I4299	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3500	UN	3.376,58
I4300	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4000	UN	3.693,40
I4301	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4500	UN	4.014,38
I4302	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5000	UN	4.578,43
I4303	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5500	UN	4.654,36
I4304	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5800	UN	4.704,78
I4305	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000	UN	2.076,65
I4306	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1500	UN	2.476,75
I4307	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2000	UN	2.872,83
I4308	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2500	UN	3.272,87
I4309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000	UN	3.672,91
I4310	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3500	UN	4.068,84
I4311	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4000	UN	4.468,96
I4312	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4500	UN	4.864,94
I4313	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5000	UN	5.563,01
I4314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500	UN	5.667,82
I4315	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5800	UN	5.726,60
I4316	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1000	UN	2.505,80
I4317	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1500	UN	2.994,18
I4318	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2000	UN	3.482,55
I4319	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2500	UN	3.970,98
I4320	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3000	UN	4.459,33
I4321	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3500	UN	4.947,69
I4322	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4000	UN	5.436,04
I4323	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4500	UN	5.924,47
I4324	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5000	UN	6.779,19
I4325	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5500	UN	6.908,54
I4326	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5800	UN	6.983,72
I4327	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1000	UN	2.989,31
I4328	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1500	UN	3.549,88
I4329	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2000	UN	4.110,56
I4330	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2500	UN	4.671,30
I4331	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3000	UN	5.231,99
I4332	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3500	UN	5.792,63
I4333	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4000	UN	6.353,37
I4334	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4500	UN	6.909,87
I4335	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5000	UN	7.874,94
I4336	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5500	UN	8.034,89
I4337	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5800	UN	8.131,74
I4338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	UN	3.257,74
I4339	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1500	UN	3.875,93
I4340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000	UN	4.494,13
I4341	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2500	UN	5.112,26
I4342	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3000	UN	5.730,41
I4343	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3500	UN	6.348,51
I4344	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4000	UN	6.966,71
I4345	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4500	UN	7.584,91
I4346	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5000	UN	8.632,20
I4347	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500	UN	8.821,05
I4348	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5800	UN	8.934,38
I4349	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1000	UN	3.980,31
I4350	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1500	UN	4.700,38
I4351	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2000	UN	5.420,46
I4352	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2500	UN	6.140,62
I4353	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3000	UN	6.860,69
I4354	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3500	UN	7.580,79
I4355	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4000	UN	8.300,90
I4356	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4500	UN	9.021,02
I4357	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5000	UN	10.244,15
I4358	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5500	UN	10.465,78
I4359	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5800	UN	10.595,49
I4360	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1000	UN	4.329,97

I4361	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1500	UN	5.140,79
I4362	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2000	UN	5.951,61
I4363	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2500	UN	6.762,37
I4364	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3000	UN	7.573,05
I4365	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3500	UN	8.383,81
I4366	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4000	UN	9.194,55
I4367	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4500	UN	10.005,33
I4368	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5000	UN	11.380,12
I4369	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5500	UN	11.636,02
I4370	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5800	UN	11.787,07
I4371	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1000	UN	5.353,66
I4372	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1500	UN	6.413,93
I4373	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2000	UN	7.474,12
I4374	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2500	UN	8.534,28
I4375	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3000	UN	9.598,46
I4376	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3500	UN	10.658,70
I4377	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4000	UN	11.873,75
I4378	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4500	UN	12.779,14
I4379	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5000	UN	14.581,94
I4380	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5500	UN	14.910,26
I4381	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5800	UN	15.109,70
I4382	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1000	UN	11.807,25
I4383	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1500	UN	13.725,36
I4384	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2000	UN	15.639,35
I4385	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2500	UN	17.557,48
I4386	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3000	UN	19.471,66
I4387	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3500	UN	21.385,70
I4388	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4000	UN	23.303,79
I4389	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4500	UN	25.217,78
I4390	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5000	UN	27.131,89
I4391	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5500	UN	29.050,02
I4392	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6000	UN	32.127,04
I4393	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6500	UN	32.663,16
I4394	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6800	UN	32.988,96
I12262	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=1000	UN	1.171,55
I12263	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=1500	UN	1.372,76
I12264	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=2000	UN	1.569,83
I12265	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=2500	UN	1.770,95
I12266	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=3000	UN	1.972,06
I12267	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=3500	UN	2.173,29
I12268	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=4000	UN	2.374,47
I12269	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=4500	UN	2.575,64
I12270	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=5000	UN	2.937,32
I12271	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=5500	UN	2.975,32
I12272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=5800	UN	3.000,62
I4421	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1000	UN	20.999,55
I4422	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1500	UN	24.228,23
I4423	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2000	UN	27.461,03
I4424	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2500	UN	30.693,66
I4425	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3000	UN	33.922,29
I4426	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3500	UN	37.155,07
I4427	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4000	UN	40.387,76
I4428	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4500	UN	43.616,36
I4429	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5000	UN	46.849,12
I4430	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5500	UN	50.081,91
I4431	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6000	UN	55.255,25
I4432	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6500	UN	56.183,87
I4433	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6800	UN	56.740,20
I4434	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1000	UN	28.609,45
I4435	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1500	UN	32.908,16
I4436	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2000	UN	37.210,95
I4437	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2500	UN	41.509,77

I4438	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3000	UN	45.812,59
I4439	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3500	UN	50.111,30
I4440	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4000	UN	54.414,05
I4441	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4500	UN	58.716,91
I4442	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5000	UN	63.015,60
I4443	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5500	UN	67.318,40
I4444	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6000	UN	74.195,66
I4445	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6500	UN	75.443,53
I4446	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6800	UN	76.188,12
I4288	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3500	UN	2.680,49
I4289	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4000	UN	2.924,63
I4290	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4500	UN	3.168,78
I4291	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5000	UN	3.607,98
I4292	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5500	UN	3.662,94
I4293	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5800	UN	3.696,67
I12273	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=1000	UN	1.390,92
I12274	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=1500	UN	1.635,08
I12275	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=2000	UN	1.879,27
I12276	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=2500	UN	2.127,42
I12277	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=3000	UN	2.371,59
I12278	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=3500	UN	2.615,78
I12279	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=4000	UN	2.859,91
I12280	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=4500	UN	3.108,17
I12281	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=5000	UN	3.543,27
I12282	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=5500	UN	3.598,22
I12283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=5800	UN	3.631,96
I12284	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=1000	UN	1.778,19
I12285	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=1500	UN	2.099,09
I12286	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=2000	UN	2.420,02
I12287	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=2500	UN	2.736,86
I12288	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=3000	UN	3.057,77
I12289	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=3500	UN	3.378,73
I12290	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=4000	UN	3.695,55
I12291	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=4500	UN	4.016,52
I12292	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=5000	UN	4.580,58
I12293	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=5500	UN	4.656,51
I12294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=5800	UN	4.706,92
I12295	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=1000	UN	1.791,10
I12296	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=1500	UN	2.107,96
I12297	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=2000	UN	2.428,86
I12298	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=2500	UN	2.749,82
I12299	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=3000	UN	3.070,72
I12300	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=3500	UN	3.387,58
I12301	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=4000	UN	3.708,49
I12302	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=4500	UN	4.029,48
I12303	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=5000	UN	4.589,48
I12304	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=5500	UN	4.669,46
I12305	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=5800	UN	4.723,31
I12306	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=1000	UN	2.081,11
I12307	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=1500	UN	2.481,18
I12308	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=2000	UN	2.877,26
I12309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=2500	UN	3.277,32
I12310	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=3000	UN	3.677,35
I12311	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=3500	UN	4.073,29
I12312	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=4000	UN	4.473,40
I12313	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=4500	UN	4.869,37
I12314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=5000	UN	5.567,44
I12315	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=5500	UN	5.672,25
I12316	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=5800	UN	5.731,04
I12317	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=1000	UN	2.197,87
I12318	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=1500	UN	2.597,94
I12319	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=2000	UN	2.994,02

I12320	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=2500	UN	3.394,06
I12321	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=3000	UN	3.790,05
I12322	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=3500	UN	4.190,06
I12323	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=4000	UN	4.590,16
I12324	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=4500	UN	4.986,17
I12325	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=5000	UN	5.684,20
I12326	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=5500	UN	5.789,02
I12327	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=5800	UN	5.847,78
I12328	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=1000	UN	2.534,53
I12329	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=1500	UN	3.022,91
I12330	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=2000	UN	3.511,26
I12331	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=2500	UN	3.999,70
I12332	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=3000	UN	4.488,06
I12333	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=3500	UN	4.976,41
I12334	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=4000	UN	5.464,77
I12335	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=4500	UN	5.953,18
I12336	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=5000	UN	6.807,91
I12337	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=5500	UN	6.937,26
I12338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=5800	UN	7.012,43
I12339	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=1000	UN	2.667,82
I12340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=1500	UN	3.156,21
I12341	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=2000	UN	3.644,56
I12342	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=2500	UN	4.132,99
I12343	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=3000	UN	4.621,30
I12344	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=3500	UN	5.109,71
I12345	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=4000	UN	5.598,04
I12346	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=4500	UN	6.086,46
I12347	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=5000	UN	6.937,11
I12348	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=5500	UN	7.066,50
I12349	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=5800	UN	7.145,70
I12350	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=1000	UN	3.014,42
I12351	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=1500	UN	3.575,00
I12352	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=2000	UN	4.135,65
I12353	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=2500	UN	4.696,41
I12354	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=3000	UN	5.257,09
I12355	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=3500	UN	5.817,73
I12356	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=4000	UN	6.378,46
I12357	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=4500	UN	6.934,96
I12358	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=5000	UN	7.900,05
I12359	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=5500	UN	8.060,00
I12360	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=5800	UN	8.156,86
I12361	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=1000	UN	3.142,68
I12362	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=1500	UN	3.703,26
I12363	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=2000	UN	4.263,92
I12364	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=2500	UN	4.824,67
I12365	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=3000	UN	5.385,34
I12366	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=3500	UN	5.946,03
I12367	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=4000	UN	6.506,73
I12368	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=4500	UN	7.063,25
I12369	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=5000	UN	8.028,30
I12370	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=5500	UN	8.188,27
I12371	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=5800	UN	8.285,15
I12372	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=1000	UN	3.368,15
I12373	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=1500	UN	3.986,35
I12374	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=2000	UN	4.604,54
I12375	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=2500	UN	5.222,66
I12376	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=3000	UN	5.840,82
I12377	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=3500	UN	6.458,93
I12378	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=4000	UN	7.077,12
I12379	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=4500	UN	7.695,32
I12380	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=5000	UN	8.746,68
I12381	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=5500	UN	8.935,53

I12382	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=5800	UN	9.048,86
I12383	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=1000	UN	3.627,55
I12384	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=1500	UN	4.245,74
I12385	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=2000	UN	4.863,95
I12386	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=2500	UN	5.482,04
I12387	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=3000	UN	6.100,21
I12388	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=3500	UN	6.718,28
I12389	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=4000	UN	7.336,48
I12390	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=4500	UN	7.954,67
I12391	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=5000	UN	9.006,05
I12392	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=5500	UN	9.190,85
I12393	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=5800	UN	9.304,18
I12394	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=1000	UN	4.160,02
I12395	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=1500	UN	4.876,08
I12396	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=2000	UN	5.596,12
I12397	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=2500	UN	6.316,31
I12398	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=3000	UN	7.036,36
I12399	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=3500	UN	7.756,45
I12400	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=4000	UN	8.476,60
I12401	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=4500	UN	9.196,68
I12402	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=5000	UN	10.419,84
I12403	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=5500	UN	10.641,47
I12404	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=5800	UN	10.775,27
I12405	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=1000	UN	4.848,59
I12406	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=1500	UN	5.568,68
I12407	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=2000	UN	6.288,71
I12408	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=2500	UN	7.008,91
I12409	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=3000	UN	7.728,94
I12410	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=3500	UN	8.449,05
I12411	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=4000	UN	9.169,18
I12412	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=4500	UN	9.889,31
I12413	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=5000	UN	11.112,44
I12414	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=5500	UN	11.334,06
I12415	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=5800	UN	11.463,76
I12416	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=1000	UN	4.758,82
I12417	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=1500	UN	5.569,66
I12418	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=2000	UN	6.380,48
I12419	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=2500	UN	7.191,24
I12420	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=3000	UN	8.005,97
I12421	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=3500	UN	8.816,77
I12422	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=4000	UN	9.627,48
I12423	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=4500	UN	10.438,25
I12424	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=5000	UN	11.808,99
I12425	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=5500	UN	12.064,88
I12426	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=5800	UN	12.220,05
I12427	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=1000	UN	5.869,37
I12428	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=1500	UN	6.680,21
I12429	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=2000	UN	7.491,01
I12430	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=2500	UN	8.301,78
I12431	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=3000	UN	9.112,45
I12432	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=3500	UN	9.923,23
I12433	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=4000	UN	10.733,96
I12434	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=4500	UN	11.544,73
I12435	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=5000	UN	12.919,53
I12436	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=5500	UN	13.175,43
I12437	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=5800	UN	13.326,49
I12438	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=1000	UN	6.671,97
I12439	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=1500	UN	7.736,33
I12440	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=2000	UN	8.796,52
I12441	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=2500	UN	9.856,67
I12442	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=3000	UN	10.916,77
I12443	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=3500	UN	11.981,12

I12444	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=4000	UN	13.041,29
I12445	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=4500	UN	14.101,56
I12446	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=5000	UN	15.900,26
I12447	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=5500	UN	16.232,64
I12448	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=5800	UN	16.428,00
I12449	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=1000	UN	6.951,43
I12450	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=1500	UN	8.011,70
I12451	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=2000	UN	9.075,95
I12452	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=2500	UN	10.136,13
I12453	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=3000	UN	11.196,20
I12454	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=3500	UN	12.256,47
I12455	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=4000	UN	13.320,74
I12456	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=4500	UN	14.380,99
I12457	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=5000	UN	16.179,71
I12458	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=5500	UN	16.507,98
I12459	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=5800	UN	16.707,43
I12460	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=1000	UN	11.890,69
I12461	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=1500	UN	13.805,97
I12462	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=2000	UN	15.725,42
I12463	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=2500	UN	17.640,73
I12464	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=3000	UN	19.556,23
I12465	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=3500	UN	21.475,61
I12466	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=4000	UN	23.390,99
I12467	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=4500	UN	25.306,30
I12468	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=5000	UN	27.225,77
I12469	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=5500	UN	29.141,14
I12470	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=6000	UN	32.219,53
I12471	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=6500	UN	32.760,99
I12472	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=6800	UN	33.083,53
I4395	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1000	UN	14.362,02
I4396	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1500	UN	16.672,58
I4397	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2000	UN	18.983,10
I4398	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2500	UN	21.293,56
I4399	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3000	UN	23.603,94
I4400	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3500	UN	25.914,52
I4401	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4000	UN	28.220,89
I4402	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4500	UN	30.531,42
I4403	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5000	UN	32.841,84
I4404	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5500	UN	35.152,35
I4405	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6000	UN	38.859,60
I4406	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6500	UN	38.859,60
I4407	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6800	UN	39.908,62
I4408	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1000	UN	19.390,82
I4409	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1500	UN	22.129,49
I4410	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2000	UN	24.868,20
I4411	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2500	UN	27.606,83
I4412	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3000	UN	30.345,47
I4413	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3500	UN	33.084,21
I4414	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4000	UN	35.822,80
I4415	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4500	UN	38.561,52
I4416	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5000	UN	41.300,15
I4417	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5500	UN	44.038,79
I4418	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6000	UN	48.429,69
I4419	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6500	UN	49.210,86
I4420	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6800	UN	49.678,79
I12568	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1000	UN	14.527,81
I12569	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1500	UN	16.544,35
I12570	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2000	UN	18.867,10
I12571	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2500	UN	21.189,42
I12572	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3000	UN	23.512,10
I12573	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3500	UN	25.834,92
I12574	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4000	UN	28.157,65

I12575	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4500	UN	30.480,42
I12576	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5000	UN	32.803,17
I12577	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5500	UN	35.125,95
I12578	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=6800	UN	39.868,92
I12579	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1000	UN	19.305,96
I12580	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1500	UN	22.381,86
I12581	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=2000	UN	25.894,43
I12582	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4000	UN	37.760,96
I12583	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4500	UN	40.836,79
I12584	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=5500	UN	46.985,77
I12585	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6000	UN	51.967,13
I12586	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6800	UN	53.277,04
I12473	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.233,57
I12474	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1500	UN	1.469,79
I12475	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2000	UN	1.706,13
I12476	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2500	UN	1.942,41
I12477	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3000	UN	2.178,75
I12478	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3500	UN	2.415,05
I12479	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4000	UN	2.654,02
I12480	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4500	UN	2.894,92
I12481	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5000	UN	3.312,22
I12482	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5800	UN	3.394,98
I12483	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1000	UN	1.438,48
I12484	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1500	UN	1.714,01
I12485	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2000	UN	2.000,07
I12486	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2500	UN	2.286,08
I12487	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3000	UN	2.572,08
I12488	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3500	UN	2.860,73
I12489	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4000	UN	3.146,78
I12490	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4500	UN	3.432,77
I12491	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5000	UN	3.938,04
I12492	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5500	UN	4.005,65
I12493	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5800	UN	4.048,11
I12494	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1000	UN	1.723,31
I12495	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1500	UN	2.078,33
I12496	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2000	UN	2.433,84
I12497	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2500	UN	2.787,02
I12498	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3000	UN	3.142,27
I12499	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3500	UN	3.495,06
I12500	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4000	UN	3.850,59
I12501	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4500	UN	4.206,15
I12502	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5000	UN	4.829,37
I12503	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5500	UN	4.917,00
I12504	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5800	UN	4.969,59
I12505	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1000	UN	2.058,61
I12506	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1500	UN	2.468,46
I12507	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=2500	UN	3.288,36
I12508	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=3000	UN	3.698,31
I12509	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5000	UN	5.645,32
I12510	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5500	UN	5.750,70
I12511	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5800	UN	5.814,50
I12512	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1000	UN	2.264,28
I12513	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1500	UN	2.719,53
I12514	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2000	UN	3.174,74
I12515	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2500	UN	3.629,98
I12516	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3000	UN	4.085,18
I12517	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3500	UN	4.540,41
I12518	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4000	UN	4.995,66
I12519	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4500	UN	5.449,87
I12520	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5000	UN	6.240,05
I12521	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5500	UN	6.364,42
I12522	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5800	UN	6.438,98

I12523	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=1500	UN	3.264,49
I12524	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=3500	UN	5.435,91
I12525	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=5800	UN	7.645,49
I12526	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1000	UN	2.979,53
I12527	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1500	UN	3.576,31
I12528	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2000	UN	4.173,41
I12529	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2500	UN	4.773,13
I12530	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3000	UN	5.370,12
I12531	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3500	UN	5.967,17
I12532	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4000	UN	6.564,23
I12533	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4500	UN	7.163,94
I12534	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5000	UN	8.193,59
I12535	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5500	UN	8.361,96
I12536	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5800	UN	8.464,08
I12537	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1000	UN	3.754,17
I12538	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1500	UN	4.546,84
I12539	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2000	UN	5.342,48
I12540	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2500	UN	6.135,38
I12541	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3000	UN	6.930,98
I12542	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3500	UN	7.724,28
I12543	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4000	UN	8.516,94
I12544	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4500	UN	9.312,60
I12545	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5000	UN	10.687,84
I12546	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5800	UN	11.035,21
I12547	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1000	UN	8.139,75
I12548	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1500	UN	9.506,61
I12549	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=2000	UN	10.876,16
I12550	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=4500	UN	17.718,46
I12551	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6000	UN	22.678,42
I12552	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6800	UN	23.244,02
I12553	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1000	UN	9.767,72
I12554	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1500	UN	11.362,09
I12555	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2000	UN	13.007,30
I12556	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2500	UN	14.652,48
I12557	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3000	UN	16.297,74
I12558	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3500	UN	17.942,96
I12559	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4000	UN	19.588,22
I12560	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4500	UN	21.233,48
I12561	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5000	UN	22.878,69
I12562	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5500	UN	24.526,59
I12563	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5800	UN	27.197,24
I12564	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=6800	UN	27.885,86
I12565	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1000	UN	13.053,44
I12566	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1500	UN	15.017,84
I12567	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=2000	UN	16.982,32
I6665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L= 500	UN	716,05
I4633	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000	UN	1.172,17
I4634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500	UN	1.395,67
I4635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2000	UN	1.623,67
I4636	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2500	UN	1.847,22
I4637	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3000	UN	2.070,70
I4638	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3500	UN	2.294,20
I4639	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4000	UN	2.517,72
I4640	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4500	UN	2.741,07
I4641	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5000	UN	3.156,94
I4642	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5500	UN	3.194,47
I4643	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5800	UN	3.213,30
I7205	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	1.172,17
I7206	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500	UN	1.395,67
I7207	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2000	UN	1.623,67
I7208	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2500	UN	1.847,22
I7209	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3000	UN	2.070,70

I7210	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3500	UN	2.294,20
I7211	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4000	UN	2.517,72
I7212	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4500	UN	2.741,07
I7213	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5000	UN	3.156,94
I7214	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5500	UN	3.194,47
I7215	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5800	UN	3.213,30
I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	808,05
I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1.316,62
I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1.543,13
I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1.769,55
I4647	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UN	1.996,00
I4648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	UN	2.222,42
I4649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	2.448,94
I4650	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000	UN	2.670,81
I4651	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4500	UN	2.897,31
I4652	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000	UN	3.309,08
I4653	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5500	UN	3.351,87
I4654	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5800	UN	3.375,76
I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	1.006,05
I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1.577,82
I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.852,68
I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	2.132,22
I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	2.407,00
I4659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	UN	2.681,89
I4660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	2.961,38
I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	3.236,22
I4662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	3.511,09
I4663	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000	UN	4.005,50
I4664	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500	UN	4.067,41
I4665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	UN	4.105,40
I6668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500	UN	1.259,48
I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.922,50
I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	2.283,75
I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	2.640,45
I4669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	UN	3.001,78
I4670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000	UN	3.363,06
I4671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500	UN	3.719,78
I4672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4000	UN	4.081,06
I4673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4500	UN	4.442,41
I4674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000	UN	5.077,44
I4675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5500	UN	5.162,91
I4676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5800	UN	5.215,04
I6669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L= 500	UN	1.538,38
I4677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	2.233,64
I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	2.679,43
I4679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2000	UN	3.129,95
I4680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500	UN	3.580,33
I4681	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3000	UN	4.026,58
I4682	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3500	UN	4.476,43
I4683	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4000	UN	4.926,88
I4684	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4500	UN	5.372,68
I4685	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000	UN	6.158,57
I4686	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5500	UN	6.271,94
I4687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800	UN	6.342,72
I6670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L= 500	UN	1.496,14
I4688	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	2.676,98
I4689	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500	UN	3.226,80
I4690	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	UN	3.781,20
I4691	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2500	UN	4.331,04
I4692	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3000	UN	4.880,83
I4693	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3500	UN	5.430,66
I4694	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4000	UN	5.980,40

I4695	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4500	UN	6.530,31
I4696	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5000	UN	7.487,95
I4697	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5500	UN	7.633,58
I4698	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	UN	7.722,79
I6671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L= 500	UN	2.251,52
I4699	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000	UN	3.161,40
I4700	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1500	UN	3.792,55
I4701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000	UN	4.423,74
I4702	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2500	UN	5.054,98
I4703	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3000	UN	5.686,20
I4704	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3500	UN	6.317,39
I4705	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4000	UN	6.948,69
I4706	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4500	UN	7.579,78
I4707	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5000	UN	8.666,22
I4708	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5500	UN	8.846,35
I4709	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5800	UN	8.950,76
I6672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500	UN	1.914,17
I4710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000	UN	3.456,03
I4711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	UN	4.151,99
I4712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	UN	4.847,96
I4713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	UN	5.543,85
I4714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000	UN	6.235,19
I4715	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3500	UN	6.931,05
I4716	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4000	UN	7.627,00
I4717	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4500	UN	8.322,97
I4718	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5000	UN	9.506,60
I4719	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5500	UN	9.719,21
I4720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800	UN	9.846,83
I6673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L= 500	UN	2.526,53
I4721	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1000	UN	4.200,89
I4722	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1500	UN	5.011,62
I4723	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2000	UN	5.822,24
I4724	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2500	UN	6.633,05
I4725	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3000	UN	7.443,66
I4726	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3500	UN	8.254,34
I4727	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4000	UN	9.065,07
I4728	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4500	UN	9.875,77
I4729	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5000	UN	11.252,77
I4730	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5500	UN	11.502,29
I4731	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5800	UN	11.652,93
I6674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L= 500	UN	2.860,90
I4732	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1000	UN	4.560,92
I4733	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1500	UN	5.473,76
I4734	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2000	UN	6.386,54
I4735	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2500	UN	7.299,32
I4736	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3000	UN	8.211,97
I4737	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3500	UN	9.124,69
I4738	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4000	UN	10.042,04
I4739	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4500	UN	10.954,82
I4740	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5000	UN	12.497,98
I4741	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5500	UN	12.786,07
I4742	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5800	UN	12.960,68
I6675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L= 500	UN	3.308,67
I4743	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1000	UN	5.598,93
I4744	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1500	UN	6.797,15
I4745	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2000	UN	7.990,71
I4746	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2500	UN	9.184,27
I4747	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3000	UN	10.377,68
I4748	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3500	UN	11.575,91
I4749	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4000	UN	12.769,50
I4750	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4500	UN	13.963,13
I4751	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5000	UN	15.988,12

I4752	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5500	UN	16.362,28
I4753	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5800	UN	16.582,23
I6676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L= 500	UN	7.461,33
I4754	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1000	UN	13.477,23
I4755	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1500	UN	14.740,93
I4756	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2000	UN	16.895,77
I4757	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2500	UN	19.050,56
I4758	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3000	UN	21.210,16
I4759	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3500	UN	23.364,94
I4760	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4000	UN	25.524,35
I4761	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4500	UN	27.679,10
I4762	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5000	UN	29.834,05
I4763	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5500	UN	31.993,47
I4764	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6000	UN	35.457,59
I4765	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6500	UN	36.061,13
I4766	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6800	UN	36.427,94
I6677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L= 500	UN	11.519,25
I4767	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1000	UN	15.302,23
I4768	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1500	UN	17.900,42
I4769	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2000	UN	20.497,42
I4770	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2500	UN	21.059,53
I4771	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3000	UN	25.699,59
I4772	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3500	UN	28.149,45
I4773	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4000	UN	30.901,94
I4774	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4500	UN	33.503,10
I4775	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5000	UN	36.104,20
I4776	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5500	UN	38.700,75
I4777	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6000	UN	42.874,40
I4778	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6500	UN	42.874,40
I4779	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6800	UN	44.055,37
I6678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L= 500	UN	15.497,19
I4780	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1000	UN	20.759,75
I4781	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1500	UN	23.842,94
I4782	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2000	UN	26.926,15
I4783	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2500	UN	30.009,33
I4784	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3000	UN	33.092,49
I4785	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3500	UN	35.973,92
I4786	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4000	UN	39.258,85
I4787	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4500	UN	42.342,06
I4788	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5000	UN	45.425,28
I4789	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5500	UN	48.508,44
I4790	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6000	UN	53.451,65
I4791	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6500	UN	54.331,13
I4792	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6800	UN	54.857,94
I12587	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=1000	UN	1.274,83
I12588	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=1500	UN	1.501,34
I12589	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=2000	UN	1.727,77
I12590	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=2500	UN	1.954,22
I12591	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=3000	UN	2.180,63
I12592	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=3500	UN	2.407,16
I12593	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=4000	UN	2.629,03
I12594	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=4500	UN	2.855,51
I12595	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=5000	UN	3.267,30
I12596	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=5500	UN	3.310,08
I12597	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=5800	UN	3.333,97
I4793	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1000	UN	22.317,42
I4794	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1500	UN	25.956,84
I4795	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2000	UN	29.596,33
I4796	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2500	UN	33.231,05
I4797	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3000	UN	36.870,42
I4798	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3500	UN	40.486,89
I4799	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4000	UN	44.144,60

I4800	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4500	UN	47.783,99
I6679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=500	UN	17.118,78
I4801	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5000	UN	51.423,43
I4802	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5500	UN	55.058,26
I4803	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6000	UN	60.887,06
I4804	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6500	UN	61.932,50
I4805	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6800	UN	62.558,83
I12810	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN16 - L=1000	UN	41.523,18
I12811	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN16 - L=1500	UN	48.038,92
I12812	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN16 - L=2000	UN	68.513,40
I12813	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN25 - L=1000	UN	39.307,42
I12814	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN25 - L=1500	UN	29.808,71
I12815	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN25 - L=2000	UN	48.529,04
I6680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L= 500	UN	22.014,48
I4806	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1000	UN	30.248,92
I4807	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1500	UN	35.093,00
I4808	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2000	UN	39.932,53
I4809	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2500	UN	44.776,67
I4810	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3000	UN	49.616,21
I4811	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3500	UN	54.180,51
I4812	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4000	UN	59.299,74
I4813	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4500	UN	64.143,87
I4814	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5000	UN	68.983,39
I4815	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5500	UN	73.827,45
I4816	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6000	UN	81.569,87
I4817	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6500	UN	82.974,72
I4818	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6800	UN	83.817,58
I12816	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN16 - L=1000	UN	52.880,19
I12817	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN16 - L=1500	UN	65.213,71
I12818	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN16 - L=2000	UN	84.034,28
I12819	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN25 - L=1500	UN	67.739,81
I12820	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN25 - L=2000	UN	86.085,79
I12598	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=1000	UN	1.504,94
I12599	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=1500	UN	1.784,43
I12600	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=2000	UN	2.059,37
I12601	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=2500	UN	2.334,15
I12602	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=3000	UN	2.613,63
I12603	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=3500	UN	2.888,51
I12604	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=4000	UN	3.163,36
I12605	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=4500	UN	3.442,80
I12606	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=5000	UN	3.932,66
I12607	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=5500	UN	3.994,56
I12608	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=5800	UN	4.032,53
I12609	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=1000	UN	1.924,91
I12610	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=1500	UN	2.286,18
I12611	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=2000	UN	2.642,88
I12612	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=2500	UN	3.004,19
I12613	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=3000	UN	3.365,02
I12614	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=3500	UN	3.722,19
I12615	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=4000	UN	4.083,48
I12616	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=4500	UN	4.444,82
I12617	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=5000	UN	5.079,87
I12618	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=5500	UN	5.165,35
I12619	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=5800	UN	5.217,46
I12620	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=1000	UN	1.934,42
I12621	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=1500	UN	2.296,16
I12622	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=2000	UN	2.657,45
I12623	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=2500	UN	3.018,76
I12624	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=3000	UN	3.375,44
I12625	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=3500	UN	3.736,74
I12626	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=4000	UN	4.098,05
I12627	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=4500	UN	4.454,83

I12628	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5000	UN	5.089,81
I12629	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5500	UN	5.179,88
I12630	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5800	UN	5.232,03
I12631	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=1000	UN	2.238,64
I12632	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=1500	UN	2.684,43
I12633	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=2000	UN	3.134,96
I12634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=2500	UN	3.585,31
I12635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=3000	UN	4.031,08
I12636	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=3500	UN	4.481,44
I12637	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=4000	UN	4.931,88
I12638	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=4500	UN	5.377,68
I12639	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5000	UN	6.163,56
I12640	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5500	UN	6.276,95
I12641	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5800	UN	6.347,72
I12642	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=1000	UN	2.370,09
I12643	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=1500	UN	2.815,90
I12644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=2000	UN	3.266,40
I12645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=2500	UN	3.716,77
I12646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=3000	UN	4.162,52
I12647	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=3500	UN	4.612,88
I12648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=4000	UN	5.058,72
I12649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=4500	UN	5.509,14
I12650	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5000	UN	6.295,02
I12651	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5500	UN	6.408,39
I12652	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5800	UN	6.479,19
I12653	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=1000	UN	2.709,31
I12654	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=1500	UN	3.259,13
I12655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=2000	UN	3.813,55
I12656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=2500	UN	4.363,38
I12657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=3000	UN	4.913,16
I12658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=3500	UN	5.462,99
I12659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=4000	UN	6.012,74
I12660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=4500	UN	6.562,65
I12661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5000	UN	7.520,28
I12662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5500	UN	7.665,91
I12663	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5800	UN	7.755,12
I12664	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=1000	UN	2.859,37
I12665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=1500	UN	3.409,19
I12666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=2000	UN	3.958,99
I12667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=2500	UN	4.508,87
I12668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=3000	UN	5.058,67
I12669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=3500	UN	5.608,44
I12670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=4000	UN	6.158,22
I12671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=4500	UN	6.708,10
I12672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=5000	UN	7.665,75
I12673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=5500	UN	7.815,96
I12674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=5800	UN	7.900,59
I12675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=1000	UN	3.189,67
I12676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=1500	UN	3.820,79
I12677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=2000	UN	4.451,99
I12678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=2500	UN	5.083,27
I12679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=3000	UN	5.714,47
I12680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=3500	UN	6.345,64
I12681	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=4000	UN	6.976,94
I12682	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=4500	UN	7.608,05
I12683	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5000	UN	8.694,48
I12684	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5500	UN	8.874,60
I12685	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5800	UN	8.979,02
I12686	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=1000	UN	3.334,08
I12687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=1500	UN	3.965,21
I12688	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=2000	UN	4.596,40
I12689	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=2500	UN	5.227,66

I12690	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=3000	UN	5.858,88
I12691	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=3500	UN	6.490,05
I12692	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=4000	UN	7.121,35
I12693	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=4500	UN	7.752,46
I12694	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=5000	UN	8.838,88
I12695	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=5500	UN	9.019,02
I12696	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=5800	UN	9.123,43
I12697	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=1000	UN	3.580,33
I12698	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=1500	UN	4.276,28
I12699	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=2000	UN	4.972,26
I12700	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=2500	UN	5.668,14
I12701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=3000	UN	6.364,05
I12702	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=3500	UN	7.059,91
I12703	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=4000	UN	7.755,89
I12704	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=4500	UN	8.447,28
I12705	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=5000	UN	9.630,88
I12706	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=5500	UN	9.843,50
I12707	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=5800	UN	9.971,11
I12708	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=1000	UN	3.872,35
I12709	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=1500	UN	4.568,33
I12710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=2000	UN	5.264,30
I12711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=2500	UN	5.960,14
I12712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=3000	UN	6.656,07
I12713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=3500	UN	7.347,34
I12714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=4000	UN	8.043,31
I12715	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=4500	UN	8.739,29
I12716	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=5000	UN	9.922,91
I12717	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=5500	UN	10.135,51
I12718	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=5800	UN	10.263,10
I12719	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=1000	UN	4.403,28
I12720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=1500	UN	5.213,96
I12721	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=2000	UN	6.024,61
I12722	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=2500	UN	6.835,39
I12723	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=3000	UN	7.646,03
I12724	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=3500	UN	8.456,68
I12725	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=4000	UN	9.267,45
I12726	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=4500	UN	10.078,09
I12727	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=5000	UN	11.455,18
I12728	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=5500	UN	11.700,07
I12729	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=5800	UN	11.850,69
I12730	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=1000	UN	5.178,39
I12731	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=1500	UN	5.989,13
I12732	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=2000	UN	6.799,75
I12733	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=2500	UN	7.610,57
I12734	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=3000	UN	8.421,17
I12735	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=3500	UN	9.231,86
I12736	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=4000	UN	10.042,57
I12737	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=4500	UN	10.853,26
I12738	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=5000	UN	12.230,29
I12739	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=5500	UN	12.479,80
I12740	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=5800	UN	12.630,38
I12741	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=1000	UN	5.043,74
I12742	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=1500	UN	5.956,58
I12743	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=2000	UN	6.873,95
I12744	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=2500	UN	7.786,71
I12745	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=3000	UN	8.699,37
I12746	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=3500	UN	9.612,13
I12747	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=4000	UN	10.524,86
I12748	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=4500	UN	11.437,63
I12749	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=5000	UN	12.980,80
I12750	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=5500	UN	13.268,88
I12751	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=5800	UN	13.443,51

I12752	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=1000	UN	6.293,98
I12753	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=1500	UN	7.206,82
I12754	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=2000	UN	8.119,58
I12755	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=2500	UN	9.032,35
I12756	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=3000	UN	9.945,00
I12757	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=3500	UN	10.857,76
I12758	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=4000	UN	11.775,12
I12759	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=4500	UN	12.687,87
I12760	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=5000	UN	14.231,01
I12761	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=5500	UN	14.519,10
I12762	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=5800	UN	14.693,78
I12763	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=1000	UN	7.087,68
I12764	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=1500	UN	8.281,33
I12765	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=2000	UN	9.479,50
I12766	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=2500	UN	10.672,99
I12767	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=3000	UN	11.866,45
I12768	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=3500	UN	13.060,09
I12769	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=4000	UN	14.258,25
I12770	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=4500	UN	15.451,90
I12771	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=5000	UN	17.476,85
I12772	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=5500	UN	17.846,48
I12773	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=5800	UN	18.070,97
I12774	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=1000	UN	7.402,25
I12775	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=1500	UN	8.595,90
I12776	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=2000	UN	9.789,43
I12777	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=2500	UN	10.987,56
I12778	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=3000	UN	12.181,05
I12779	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=3500	UN	13.374,65
I12780	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=4000	UN	14.568,24
I12781	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=4500	UN	15.766,47
I12782	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=5000	UN	17.791,42
I12783	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=5500	UN	18.161,06
I12784	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=5800	UN	18.385,58
I12785	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=1000	UN	12.675,45
I12786	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=1500	UN	14.831,76
I12787	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=2000	UN	16.988,04
I12788	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=2500	UN	19.148,91
I12789	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=3000	UN	21.305,36
I12790	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=3500	UN	23.466,24
I12791	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=4000	UN	25.622,51
I12792	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=4500	UN	27.778,80
I12793	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=5000	UN	29.939,69
I12794	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=5500	UN	32.096,07
I12795	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=6000	UN	35.561,66
I12796	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=6500	UN	36.171,28
I12797	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=6800	UN	36.534,35
I12798	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN16 - L=1000	UN	29.918,37
I12799	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN16 - L=1500	UN	36.749,79
I12800	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN16 - L=2000	UN	52.357,51
I12801	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN25 - L=1000	UN	28.932,44
I12802	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN25 - L=1500	UN	35.645,57
I12803	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN25 - L=2000	UN	55.228,60
I12804	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN16 - L=1000	UN	17.667,19
I12805	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN16 - L=1500	UN	26.148,95
I12806	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN16 - L=2000	UN	40.558,34
I12807	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN25 - L=1000	UN	31.356,89
I12808	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN25 - L=1500	UN	25.569,72
I12809	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN25 - L=2000	UN	61.965,62
I12916	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1000	UN	24.486,24
I12917	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1500	UN	28.737,42
I12918	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2000	UN	32.988,54
I12919	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2500	UN	37.239,72

I12920	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3000	UN	41.490,66
I12921	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3500	UN	45.741,90
I12922	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4000	UN	49.992,98
I12923	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4500	UN	54.244,08
I12924	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5000	UN	58.495,14
I12925	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5500	UN	62.741,43
I12926	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=6800	UN	71.426,92
I12927	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1000	UN	33.110,14
I12928	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1500	UN	38.739,62
I12929	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=2000	UN	44.368,97
I12930	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4000	UN	66.881,55
I12931	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4500	UN	72.510,99
I12932	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=5500	UN	84.646,97
I12933	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6000	UN	92.886,56
I12934	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6800	UN	95.277,62
I12821	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1000	UN	2.144,83
I12822	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1500	UN	2.577,23
I12823	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2000	UN	3.009,75
I12824	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2500	UN	3.442,20
I12825	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3000	UN	3.874,75
I12826	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3500	UN	4.307,20
I12827	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4000	UN	4.739,69
I12828	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4500	UN	5.172,11
I12829	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5000	UN	5.944,23
I12830	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5800	UN	6.100,80
I12831	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1000	UN	2.468,07
I12832	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1500	UN	2.991,51
I12833	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2000	UN	3.515,00
I12834	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2500	UN	4.038,47
I12835	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3000	UN	4.561,93
I12836	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3500	UN	5.085,37
I12837	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4000	UN	5.608,84
I12838	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4500	UN	6.137,16
I12839	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5000	UN	7.061,89
I12840	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5500	UN	7.187,79
I12841	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5800	UN	7.263,37
I12842	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1000	UN	2.977,36
I12843	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1500	UN	3.623,18
I12844	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2000	UN	4.273,87
I12845	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2500	UN	4.924,54
I12846	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3000	UN	5.570,39
I12847	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3500	UN	6.221,01
I12848	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4000	UN	6.871,67
I12849	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4500	UN	7.517,53
I12850	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5000	UN	8.663,02
I12851	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5500	UN	8.823,40
I12852	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5800	UN	8.918,65
I12853	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1000	UN	3.523,12
I12854	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1500	UN	4.273,25
I12855	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=2500	UN	5.773,85
I12856	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=3000	UN	6.524,21
I12857	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5000	UN	10.087,62
I12858	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5500	UN	10.275,52
I12859	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5800	UN	10.392,28
I12860	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1000	UN	3.859,62
I12861	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1500	UN	4.692,83
I12862	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2000	UN	5.525,96
I12863	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2500	UN	6.363,97
I12864	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3000	UN	7.192,23
I12865	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3500	UN	8.025,40
I12866	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4000	UN	8.858,61
I12867	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4500	UN	9.691,79

I12868	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5000	UN	11.136,07
I12869	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5500	UN	11.363,69
I12870	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5800	UN	11.500,17
I12871	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=1500	UN	5.653,00
I12872	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=3500	UN	9.529,34
I12873	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=5800	UN	13.573,28
I12874	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1000	UN	5.091,96
I12875	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1500	UN	6.184,68
I12876	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2000	UN	7.282,37
I12877	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2500	UN	8.375,08
I12878	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3000	UN	9.467,71
I12879	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3500	UN	10.579,91
I12880	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4000	UN	11.658,04
I12881	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4500	UN	12.750,75
I12882	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5000	UN	14.635,23
I12883	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5500	UN	14.943,37
I12884	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5800	UN	15.130,22
I12885	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1000	UN	6.320,11
I12886	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1500	UN	7.771,43
I12887	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2000	UN	9.222,73
I12888	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2500	UN	10.678,77
I12889	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3000	UN	12.129,99
I12890	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3500	UN	13.586,16
I12891	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4000	UN	15.056,96
I12892	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4500	UN	16.488,81
I12893	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5000	UN	19.010,72
I12894	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5800	UN	19.645,84
I12895	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1000	UN	13.797,28
I12896	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1500	UN	16.298,90
I12897	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=2000	UN	18.805,46
I12898	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=4500	UN	31.328,21
I12899	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6000	UN	40.405,90
I12900	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6800	UN	41.441,08
I12901	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1000	UN	16.751,06
I12902	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1500	UN	19.762,35
I12903	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2000	UN	22.773,42
I12904	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2500	UN	25.784,44
I12905	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3000	UN	28.800,46
I12906	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3500	UN	31.811,57
I12907	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4000	UN	34.822,68
I12908	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4500	UN	37.833,81
I12909	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5000	UN	40.844,92
I12910	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5500	UN	43.856,00
I12911	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5800	UN	48.743,82
I12912	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=6800	UN	50.004,12
I12913	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1000	UN	22.701,60
I12914	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1500	UN	26.296,87
I12915	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=2000	UN	29.892,29
I8700	TUBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L= 500	UN	4.052,08
I3986	TUBO FoFo C/FLANGES DN 1000 PN10 - L= 250	UN	28.341,79
I8054	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 80, L = 5800mm	UN	3.452,22
I8055	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 100, L = 5800mm	UN	3.750,94
I8056	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 150, L = 5800mm	UN	4.930,17
I8057	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 200, L = 5800mm	UN	6.222,56
I8058	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 250, L = 5800mm	UN	8.051,67
I8059	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 300, L = 5800mm	UN	10.025,96
I8060	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 350, L = 5800mm	UN	11.142,63
I8061	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 400, L = 5800mm	UN	13.102,76
I8062	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 450, L = 5800mm	UN	11.595,73
I8063	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 500, L = 5800mm	UN	16.938,62
I8064	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 600, L = 5800mm	UN	22.842,22
I8065	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 700, L = 6800mm	UN	35.464,16

I8066	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 800, L = 6800mm	UN	42.999,50
I8067	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 900, L = 6800mm	UN	54.271,92
I8068	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1000, L = 6800mm	UN	61.155,28
I8069	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1200, L = 6800mm	UN	78.366,86
I8038	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 80, L = 5800mm	UN	3.163,82
I8039	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm	UN	3.459,48
I8040	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 150, L = 5800mm	UN	4.421,36
I8041	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm	UN	5.642,13
I8042	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 250, L = 5800mm	UN	7.292,66
I8043	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 300, L = 5800mm	UN	8.669,28
I8044	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 350, L = 5800mm	UN	10.201,07
I8045	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 400, L = 5800mm	UN	11.947,18
I8046	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 450, L = 5800mm	UN	13.582,38
I8047	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 500, L = 5800mm	UN	15.544,56
I8048	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 600, L = 5800mm	UN	20.034,15
I8049	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 700, L = 6800mm	UN	39.212,98
I8050	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 800, L = 6800mm	UN	46.551,88
I8051	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 900, L = 6800mm	UN	58.124,97
I8052	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1000, L = 6800mm	UN	66.817,91
I8053	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1200, L = 6800mm	UN	86.614,96
I8536	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	M	364,30
I8537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	401,27
I8538	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150	M	522,76
I8539	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 200	M	676,84
I8540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	819,97
I8541	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 300	M	1.057,68
I8542	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 350	M	1.189,52
I8543	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400	M	1.376,16
I8544	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 450	M	1.595,91
I8545	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 500	M	1.830,96
I8546	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 600	M	2.359,05
I8547	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 700	M	3.587,83
I8548	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 800	M	4.321,38
I8549	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 900	M	4.872,78
I8550	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1000	M	5.610,11
I8551	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1200	M	7.245,06
I3208	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150	M	435,06
I3209	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	M	564,70
I3210	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	708,58
I3211	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 300	M	853,32
I3212	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350	M	987,72
I3213	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	1.134,89
I3214	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 450	M	1.341,76
I3215	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500	M	1.526,03
I3216	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600	M	2.007,62
I3217	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 700	M	2.651,02
I3218	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 800	M	3.242,70
I3219	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 900	M	3.633,79
I3220	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1000	M	4.324,25
I3222	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1200	M	5.759,81
I12939	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 1000	M	6.627,31
I12940	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 1200	M	8.399,14
I12935	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 600	M	2.645,52
I12936	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 700	M	3.953,65
I12937	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 800	M	4.835,57
I12938	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 900	M	5.351,44
I7087	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 300	M	1.306,42
I7088	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 350	M	1.572,94
I7089	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 400	M	1.730,29
I7886	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 500	M	2.390,27
I7887	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 600	M	3.217,36
I7090	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 700	M	4.938,78

I7091	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 800	M	5.717,49
I7092	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 900	M	6.525,59
I7093	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1000	M	8.025,14
I7094	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1200	M	9.783,77
I12950	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 450	M	2.144,33
I7085	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 250	M	1.137,14
I7086	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 300	M	1.254,85
I12941	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 150	M	537,70
I12942	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 200	M	720,66
I12943	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 250	M	909,65
I12944	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 300	M	1.150,67
I12945	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 350	M	1.317,64
I12946	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 400	M	1.483,14
I12947	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 450	M	1.722,35
I12948	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 500	M	1.999,10
I12949	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 600	M	2.758,72
I12952	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 100	M	445,56
I12953	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 150	M	755,64
I12954	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 200	M	793,27
I12955	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 350	M	1.460,80
I12956	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 400	M	1.666,75
I12957	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 450	M	1.990,70
I12958	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 500	M	2.301,24
I12959	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 600	M	3.172,32
I12951	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 80	M	494,38
I7266	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150	M	556,79
I7267	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200	M	719,45
I7268	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 250	M	893,03
I7269	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 300	M	1.105,14
I7270	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 350	M	1.289,35
I7271	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 400	M	1.495,45
I7272	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 450	M	1.710,43
I7273	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 500	M	1.989,29
I7274	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 600	M	2.584,56
I7275	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 700	M	4.092,21
I7279	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 800	M	5.065,12
I7278	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 900	M	5.742,79
I7264	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1000	M	6.559,02
I7265	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1200	M	8.426,19
I7262	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 80	M	354,23
I3225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100	M	374,85
I3226	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150	M	475,07
I3227	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200	M	616,75
I3228	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 250	M	798,61
I3229	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 300	M	968,52
I3230	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 350	M	1.132,66
I3231	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 400	M	1.304,75
I3232	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 450	M	1.582,32
I3233	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 500	M	1.801,37
I3234	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 600	M	2.385,85
I3235	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 700	M	3.025,05
I3236	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 800	M	3.813,83
I3237	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 900	M	4.312,43
I3238	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1000	M	5.104,59
I3240	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1200	M	6.722,91
I10242	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 250MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	144,17
I10243	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 300MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	210,00

I10244	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 400MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	325,83
I10248	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 1000MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	1.870,00
I10249	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 1200MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	2.771,67
I10245	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 500MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	533,33
I10246	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 600MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	781,67
I10247	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 800MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	1.183,33
I9531	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 250MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	155,83
I9920	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 300MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	245,83
I10135	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 400MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	373,33
I10136	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 500MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	600,83
I10238	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 600MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	840,00
I10241	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 800MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	1.746,81
I3300	TUBO PEAD DE=140mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	1.800,49
I3301	TUBO PEAD DE=160mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	2.221,48
I3302	TUBO PEAD DE=180mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	2.611,09
I3303	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	4.277,81
I3304	TUBO PEAD DE=250mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	5.436,76
I3305	TUBO PEAD DE=315mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	8.244,78
I3306	TUBO PEAD DE=355mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	10.739,27
I10321	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	5.772,58
I9364	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	68,90
I10322	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	8.366,97
I10317	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	87,87
I10318	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	110,31
I9365	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	144,13
I9366	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	182,37
I9367	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	224,73
I9368	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 225 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	285,10
I9369	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 250 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	350,21
I9370	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 280 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	439,34
I9371	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 315 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	556,29
I9372	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 355 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	708,00
I9343	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 400 P/ ÁGUA OU ESGOTO	UN	17.659,56
I9161	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 450 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.156,82
I9162	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 500 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.425,48
I9163	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 560 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.788,96
I9362	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 63 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	22,28
I9164	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 630 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	2.269,39
I9165	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 710 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	2.911,90
I10319	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	3.699,30
I9363	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	45,18
I10320	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	4.678,52
I10327	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	6.962,75

I9430	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	83,44
I10328	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	10.414,88
I10323	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	107,46
I10324	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	134,65
I9166	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 63 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	27,05
I10325	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	4.541,29
I9429	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	54,90
I10326	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	5.716,70
I10299	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	3.837,00
I10287	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	45,51
I10300	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	5.525,28
I10288	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	58,47
I10289	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	73,64
I10290	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	96,72
I10291	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	120,42
I10292	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	149,50
I10293	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 225 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	187,75
I10294	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 250 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	232,63
I10295	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 280 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	290,15
I10296	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 315 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	369,80
I9355	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 355 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	467,79
I9356	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 400 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	603,70
I9357	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 450 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	764,89
I9358	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 500 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	945,05
I9359	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 560 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.466,76
I9360	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 630 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.498,18
I9361	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 710 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.940,35
I10297	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	2.455,70
I10298	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	3.112,06
I10171	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	4.703,47
I10167	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	56,26
I10316	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	6.769,80
I10301	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	70,42
I10302	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	90,08
I10303	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	116,95
I10304	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	148,55
I10305	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	184,27
I10306	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 225 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	232,63
I10307	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 250 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	284,78
I10308	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 280 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	360,32
I10309	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 315 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	451,98
I10310	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 355 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	575,25
I10311	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 400 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	745,93
I10312	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 450 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	941,89
I10313	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 500 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.166,30
I10314	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 560 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.460,25
I10315	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 630 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1.842,70
I10168	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 710 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	2.373,75
I10169	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	3.008,80
I10170	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	3.807,02
I9431	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	175,74
I9432	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 180 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	222,83
I9433	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 200 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	273,40
I9434	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 225 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	347,68
I9435	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 250 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	426,70
I9436	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 280 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	537,32
I9437	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 315 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	682,71
I9438	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	859,71
I9439	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.112,57
I9440	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.409,68

I9441	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.738,39
I9442	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.180,89
I9443	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.759,30
I9444	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	3.574,87
I9373	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	913,45
I9351	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.161,11
I9352	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.459,39
I9353	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.675,67
I9354	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.621,31
I10173	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 150	M	1.903,80
I10174	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 200	M	2.181,28
I10175	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 300	M	2.736,29
I10176	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 400	M	11.469,79
I10177	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 500	M	11.835,88
I10178	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 50	M	296,82
I10179	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 100	M	314,12
I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	358,26
I6958	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	435,96
I6959	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	M	528,72
I6960	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300	M	741,54
I10180	TUBO PRFV CL 10 JE PF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 150	M	1.519,53
I10181	TUBO PRFV CL 10 JE PP CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 100	M	607,77
I10182	TUBO PRFV CL 10 JE PP CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 150	M	772,09
I8983	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1000	M	2.645,93
I6961	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	358,26
I6962	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	435,96
I6963	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	M	528,72
I6964	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300	M	654,05
I8992	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 350	M	782,44
I8993	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 400	M	720,87
I8994	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 450	M	1.019,76
I8995	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 500	M	939,67
I8996	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 550	M	1.338,30
I8997	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600	M	1.228,67
I8998	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 650	M	1.581,93
I8999	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 700	M	1.558,84
I9000	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 750	M	1.641,97
I9001	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 800	M	1.860,34
I9002	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 900	M	2.228,67
I8984	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1050	M	3.236,37
I8985	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1100	M	3.235,79
I8986	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1200	M	3.638,06
I8987	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1250	M	4.410,07
I8988	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1300	M	4.010,58
I8989	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1400	M	4.823,81
I8990	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1500	M	5.486,28
I8991	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1600	M	6.089,81
I6965	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	358,26
I6966	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	435,96
I6967	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	M	528,72
I6968	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300	M	654,05
I9012	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 350	M	784,54
I6969	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 400	M	890,30
I9013	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 450	M	1.023,17
I6970	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 500	M	1.079,22
I9014	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 550	M	1.415,76
I9015	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600	M	1.343,62
I9016	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 650	M	1.681,82
I9017	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 700	M	1.662,74
I9018	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 750	M	2.079,50
I9019	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 800	M	1.990,83
I9020	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 900	M	2.393,62

I9003	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1000	M	2.862,72
I9004	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1050	M	3.506,76
I9005	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1100	M	3.249,20
I9006	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1200	M	3.948,76
I9007	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1250	M	4.827,93
I9008	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1300	M	4.359,72
I9009	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1400	M	5.233,97
I9010	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1500	M	5.949,34
I9011	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1600	M	6.702,31
I6971	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	358,26
I6972	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	435,96
I6973	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	M	528,72
I6974	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300	M	671,54
I6990	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600	M	2.235,28
I6991	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 700	M	3.011,44
I6992	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 800	M	3.549,85
I6993	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 900	M	4.473,64
I9021	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300	M	654,57
I9022	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 350	M	781,66
I6975	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 400	M	886,38
I9023	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 450	M	1.018,17
I6976	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 500	M	1.179,12
I9024	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 550	M	1.288,20
I6977	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600	M	1.485,69
I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	76,45
I3181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	M	48,80
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	49,48
I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	133,17
I6525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	225,69
I6527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	343,57
I6528	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	487,88
I10184	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 350 (NBR-7665-07/03/07)	M	653,17
I8552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	1.279,07
I8553	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)	M	1.979,97
I10183	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07)	M	43,27
I6203	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688)	M	23,37
I6204	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 150 (NBR 5688)	M	57,23
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	48,94
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	92,48
I7590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	UN	145,81
I7591	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x4m	UN	291,64
I7596	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x2m	UN	517,45
I7597	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x4m	UN	989,84
I7592	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x2m	UN	206,20
I7593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	408,40
I7594	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x2m	UN	701,98
I7595	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x4m	UN	1.385,47
I3070	TUBO PVC OCRE PAREDE DUPLA JE DN 150(NBR-7362-3)	M	204,11
I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	9,59
I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	19,69
I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	32,18
I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	14,38
I3154	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	26,84
I3155	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	48,57
I3156	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	17,97
I3157	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	35,51
I3158	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 100 (NBR-5647)	M	58,84
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	17,57
I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	36,49
I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	59,31
I3162	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	21,68
I3163	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	42,58

I3164	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	71,14
I3165	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	26,65
I3166	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	53,73
I3167	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 100 (NBR-5647)	M	88,95
I6941	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 150	M	180,62
I6942	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 200	M	328,89
I6943	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 150	M	190,36
I6944	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 200	M	363,61
I6948	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 50	M	33,83
I6949	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 75	M	65,32
I6945	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 100	M	108,29
I6946	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 150	M	224,23
I6947	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 200	M	237,18
I6207	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 125	M	61,38
I6208	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 150	M	19,64
I6209	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 200	M	40,29
I6210	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 250	M	172,07
I6211	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 300	M	216,30
I6212	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400	M	512,20
I6213	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 450	M	216,09
I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	14,02
I3063	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 125 (NBR-7362)	M	28,95
I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	29,86
I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	46,01
I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	79,07
I3067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	M	126,84
I3068	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 350 (NBR-7362)	M	199,76
I3069	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)	M	213,89
I6950	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	38,83
I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	76,16
I6952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	129,35
I6953	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 250 (NBR-7362)	M	202,59
I6954	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)	M	311,83
I6955	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 350 (NBR-7362)	M	440,68
I6956	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 400 (NBR-7362)	M	513,23
I10189	TUBO RPVC CL10 PB DN 75	M	143,70
I10190	TUBO RPVC CL10 PB DN 100	M	185,80
I10191	TUBO RPVC CL10 PB DN 150	M	192,03
I10192	TUBO RPVC CL10 PF DN 75	M	272,81
I10193	TUBO RPVC CL10 PF DN 100	M	312,50
I10194	TUBO RPVC CL10 PF DN 150	M	391,89
I10195	TUBO RPVC CL10 PP DN 25	M	101,90
I10196	TUBO RPVC CL10 PP DN 50	M	211,63
I10197	TUBO RPVC CL10 PP DN 75	M	224,87
I10198	TUBO RPVC CL10 PP DN 100	M	238,13
I11371	TÊ FoFo BBB JTI DN 100 x 100	UN	1.320,64
I11372	TÊ FoFo BBB JTI DN 150 x 100	UN	2.243,43
I11373	TÊ FoFo BBB JTI DN 150 x 150	UN	2.594,23
I11374	TÊ FoFo BBB JTI DN 250 x 250	UN	5.023,41
I11375	TÊ FoFo BBB JTI DN 300 x 200	UN	6.545,74
I11376	TÊ FoFo BBB JTI DN 300 x 300	UN	7.018,57
I11370	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 x 1000	UN	95.721,52
I11338	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 150	UN	1.240,02
I11339	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 200	UN	1.957,94
I11340	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 150	UN	3.094,03
I11341	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 300	UN	4.641,05
I11342	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 150	UN	3.819,19
I11343	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 250	UN	4.302,64
I11344	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 100	UN	4.467,01
I11345	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 200	UN	4.370,56
I11346	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 300	UN	6.091,38
I11347	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 350	UN	6.802,03

I11348	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 450	UN	6.243,65
I11349	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 150	UN	5.015,78
I11350	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 250	UN	5.772,00
I11351	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 350	UN	7.817,26
I11352	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 400	UN	7.360,40
I11353	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 600	UN	10.304,56
I11354	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 550 x 600	UN	14.590,29
I11355	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 150	UN	12.539,28
I11356	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 250	UN	16.116,76
I11357	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 350	UN	19.478,33
I11358	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 150	UN	12.607,21
I11359	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 200	UN	12.129,57
I11360	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 250	UN	12.443,81
I11361	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 400	UN	14.706,30
I11362	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 500	UN	15.837,56
I11363	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 600	UN	22.625,08
I11364	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 700	UN	22.555,96
I11365	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 200	UN	17.597,29
I11366	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 800	UN	37.225,03
I11367	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 900 x 200	UN	21.754,88
I11368	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 900 x 600	UN	40.609,13
I11369	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 900 x 900	UN	68.890,49
I11464	TÊ FoFo BBF DN 100 x 100 PN 25	UN	865,31
I11457	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 16	UN	83.231,19
I11536	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 25	UN	92.137,54
I11453	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 16	UN	40.451,75
I11532	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 25	UN	41.048,18
I11454	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 16	UN	48.324,66
I11533	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 25	UN	49.640,03
I11455	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 16	UN	72.147,12
I11534	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 25	UN	73.611,27
I11456	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 16	UN	79.694,47
I11535	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 25	UN	82.452,72
I11462	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 16	UN	109.680,91
I11542	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 25	UN	119.651,90
I11463	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 16	UN	200.416,92
I11543	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 25	UN	218.636,65
I11458	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 16	UN	48.275,20
I11537	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 25	UN	50.393,07
I11538	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 300 PN 25	UN	25.400,35
I11459	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 400 PN 16	UN	60.096,43
I11539	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 400 PN 25	UN	59.394,37
I11460	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 16	UN	90.161,22
I11540	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 25	UN	93.148,53
I11461	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 16	UN	105.244,45
I11541	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 25	UN	106.572,30
I11465	TÊ FoFo BBF DN 150 x 100 PN 25	UN	923,53
I11466	TÊ FoFo BBF DN 150 x 150 PN 25	UN	1.082,27
I11467	TÊ FoFo BBF DN 200 x 100 PN 25	UN	1.357,37
I11468	TÊ FoFo BBF DN 200 x 150 PN 25	UN	1.350,25
I11404	TÊ FoFo BBF DN 200 x 200 PN 16	UN	1.286,26
I11469	TÊ FoFo BBF DN 200 x 200 PN 25	UN	1.372,20
I11470	TÊ FoFo BBF DN 250 x 100 PN 25/40	UN	1.561,84
I11377	TÊ FoFo BBF DN 250 x 150 PN 10/16	UN	2.026,82
I11471	TÊ FoFo BBF DN 250 x 150 PN 25	UN	2.432,20
I11378	TÊ FoFo BBF DN 250 x 200 PN 10	UN	2.781,00
I11405	TÊ FoFo BBF DN 250 x 200 PN 16	UN	3.059,10
I11472	TÊ FoFo BBF DN 250 x 200 PN 25	UN	3.337,20
I11406	TÊ FoFo BBF DN 250 x 250 PN 16	UN	2.012,19
I11473	TÊ FoFo BBF DN 250 x 250 PN 25	UN	2.020,62
I11474	TÊ FoFo BBF DN 300 x 100 PN 25	UN	2.157,81
I11379	TÊ FoFo BBF DN 300 x 150 PN 10/16	UN	2.686,73

I11475	TÊ FoFo BBF DN 300 x 150 PN 25	UN	3.224,07
I11407	TÊ FoFo BBF DN 300 x 200 PN 16	UN	2.237,69
I11476	TÊ FoFo BBF DN 300 x 200 PN 25	UN	2.367,25
I11380	TÊ FoFo BBF DN 300 x 250 PN 10	UN	3.107,53
I11408	TÊ FoFo BBF DN 300 x 250 PN 16	UN	3.167,77
I11477	TÊ FoFo BBF DN 300 x 250 PN 25	UN	3.363,31
I11409	TÊ FoFo BBF DN 300 x 300 PN 16	UN	2.347,13
I11478	TÊ FoFo BBF DN 300 x 300 PN 25	UN	2.558,07
I11479	TÊ FoFo BBF DN 350 x 100 PN 25	UN	2.979,94
I11381	TÊ FoFo BBF DN 350 x 150 PN 10/16	UN	3.144,19
I11480	TÊ FoFo BBF DN 350 x 150 PN 25	UN	3.773,03
I11410	TÊ FoFo BBF DN 350 x 200 PN 16	UN	3.568,08
I11481	TÊ FoFo BBF DN 350 x 200 PN 25	UN	3.588,29
I11382	TÊ FoFo BBF DN 350 x 250 PN 10	UN	3.717,22
I11411	TÊ FoFo BBF DN 350 x 250 PN 16	UN	3.737,02
I11482	TÊ FoFo BBF DN 350 x 250 PN 25	UN	3.841,58
I11383	TÊ FoFo BBF DN 350 x 300 PN 10	UN	4.677,30
I11412	TÊ FoFo BBF DN 350 x 300 PN 16	UN	5.145,03
I11483	TÊ FoFo BBF DN 350 x 300 PN 25	UN	5.612,77
I11413	TÊ FoFo BBF DN 350 x 350 PN 16	UN	11.477,37
I11484	TÊ FoFo BBF DN 350 x 350 PN 25	UN	11.855,50
I11485	TÊ FoFo BBF DN 400 x 100 PN 25	UN	3.530,58
I11384	TÊ FoFo BBF DN 400 x 150 PN 10/16	UN	4.105,63
I11486	TÊ FoFo BBF DN 400 x 150 PN 25	UN	4.926,75
I11414	TÊ FoFo BBF DN 400 x 200 PN 16	UN	4.110,08
I11487	TÊ FoFo BBF DN 400 x 200 PN 25	UN	4.166,73
I11385	TÊ FoFo BBF DN 400 x 250 PN 10	UN	5.976,55
I11415	TÊ FoFo BBF DN 400 x 250 PN 16	UN	6.574,20
I11488	TÊ FoFo BBF DN 400 x 250 PN 25	UN	7.171,86
I11416	TÊ FoFo BBF DN 400 x 300 PN 16	UN	4.722,13
I11489	TÊ FoFo BBF DN 400 x 300 PN 25	UN	4.804,66
I11417	TÊ FoFo BBF DN 400 x 400 PN 16	UN	15.076,84
I11490	TÊ FoFo BBF DN 400 x 400 PN 25	UN	14.934,14
I11386	TÊ FoFo BBF DN 450 x 300 PN 10	UN	8.783,66
I11418	TÊ FoFo BBF DN 450 x 300 PN 16	UN	8.076,50
I11491	TÊ FoFo BBF DN 450 x 300 PN 25	UN	8.810,73
I11387	TÊ FoFo BBF DN 450 x 450 PN 10	UN	10.141,95
I11419	TÊ FoFo BBF DN 450 x 450 PN 16	UN	10.180,35
I11492	TÊ FoFo BBF DN 450 x 450 PN 25	UN	10.228,99
I11493	TÊ FoFo BBF DN 500 x 100 PN 25	UN	4.797,02
I11388	TÊ FoFo BBF DN 500 x 150 PN 10/16	UN	6.308,93
I11494	TÊ FoFo BBF DN 500 x 150 PN 25	UN	7.570,70
I11420	TÊ FoFo BBF DN 500 x 200 PN 16	UN	5.287,56
I11495	TÊ FoFo BBF DN 500 x 200 PN 25	UN	5.252,47
I11389	TÊ FoFo BBF DN 500 x 250 PN 10	UN	8.375,64
I11421	TÊ FoFo BBF DN 500 x 250 PN 16	UN	9.213,21
I11496	TÊ FoFo BBF DN 500 x 250 PN 25	UN	10.050,76
I11422	TÊ FoFo BBF DN 500 x 300 PN 16	UN	6.247,09
I11497	TÊ FoFo BBF DN 500 x 300 PN 25	UN	6.339,51
I11390	TÊ FoFo BBF DN 500 x 350 PN 10	UN	8.375,64
I11423	TÊ FoFo BBF DN 500 x 350 PN 16	UN	9.213,21
I11498	TÊ FoFo BBF DN 500 x 350 PN 25	UN	10.050,76
I11424	TÊ FoFo BBF DN 500 x 400 PN 16	UN	17.284,30
I11499	TÊ FoFo BBF DN 500 x 400 PN 25	UN	19.040,09
I11425	TÊ FoFo BBF DN 500 x 500 PN 16	UN	20.634,97
I11500	TÊ FoFo BBF DN 500 x 500 PN 25	UN	20.840,48
I11391	TÊ FoFo BBF DN 550 x 600 PN 10	UN	16.765,76
I11426	TÊ FoFo BBF DN 550 x 600 PN 16	UN	18.442,34
I11501	TÊ FoFo BBF DN 550 x 600 PN 25	UN	20.118,91
I11502	TÊ FoFo BBF DN 600 x 100 PN 25	UN	13.754,20
I11392	TÊ FoFo BBF DN 600 x 150 PN 10/16	UN	10.047,14
I11503	TÊ FoFo BBF DN 600 x 150 PN 25	UN	12.056,56

I11427	TÊ FoFo BBF DN 600 x 200 PN 16	UN	15.183,17
I11504	TÊ FoFo BBF DN 600 x 200 PN 25	UN	16.277,32
I11393	TÊ FoFo BBF DN 600 x 250 PN 10	UN	10.601,89
I11428	TÊ FoFo BBF DN 600 x 250 PN 16	UN	11.662,08
I11505	TÊ FoFo BBF DN 600 x 250 PN 25	UN	12.722,27
I11429	TÊ FoFo BBF DN 600 x 300 PN 16	UN	22.507,99
I11506	TÊ FoFo BBF DN 600 x 300 PN 25	UN	23.210,30
I11394	TÊ FoFo BBF DN 600 x 350 PN 10	UN	15.039,87
I11430	TÊ FoFo BBF DN 600 x 350 PN 16	UN	16.543,86
I11507	TÊ FoFo BBF DN 600 x 350 PN 25	UN	18.047,85
I11431	TÊ FoFo BBF DN 600 x 400 PN 16	UN	24.691,70
I11508	TÊ FoFo BBF DN 600 x 400 PN 25	UN	25.759,13
I11395	TÊ FoFo BBF DN 600 x 500 PN 10	UN	14.854,96
I11432	TÊ FoFo BBF DN 600 x 500 PN 16	UN	16.340,46
I11509	TÊ FoFo BBF DN 600 x 500 PN 25	UN	17.825,95
I11433	TÊ FoFo BBF DN 600 x 600 PN 16	UN	31.040,95
I11510	TÊ FoFo BBF DN 600 x 600 PN 25	UN	32.288,06
I11396	TÊ FoFo BBF DN 700 x 100 PN 10/16	UN	13.560,54
I11511	TÊ FoFo BBF DN 700 x 100 PN 25	UN	16.272,66
I11434	TÊ FoFo BBF DN 700 x 200 PN 16	UN	23.675,15
I11512	TÊ FoFo BBF DN 700 x 200 PN 25	UN	23.986,30
I11397	TÊ FoFo BBF DN 700 x 250 PN 10	UN	17.615,42
I11435	TÊ FoFo BBF DN 700 x 250 PN 16	UN	19.376,96
I11513	TÊ FoFo BBF DN 700 x 250 PN 25	UN	21.138,50
I11398	TÊ FoFo BBF DN 700 x 300 PN 10	UN	15.953,59
I11436	TÊ FoFo BBF DN 700 x 300 PN 16	UN	17.548,94
I11514	TÊ FoFo BBF DN 700 x 300 PN 25	UN	19.144,30
I11437	TÊ FoFo BBF DN 700 x 400 PN 16	UN	17.914,54
I11515	TÊ FoFo BBF DN 700 x 400 PN 25	UN	19.543,14
I11399	TÊ FoFo BBF DN 700 x 500 PN 10	UN	24.861,01
I11438	TÊ FoFo BBF DN 700 x 500 PN 16	UN	27.347,11
I11516	TÊ FoFo BBF DN 700 x 500 PN 25	UN	29.833,22
I11439	TÊ FoFo BBF DN 700 x 600 PN 16	UN	37.268,32
I11517	TÊ FoFo BBF DN 700 x 600 PN 25	UN	38.248,00
I11440	TÊ FoFo BBF DN 700 x 700 PN 16	UN	45.279,74
I11518	TÊ FoFo BBF DN 700 x 700 PN 25	UN	47.216,07
I11400	TÊ FoFo BBF DN 800 x 100 PN 10/16	UN	17.541,69
I11519	TÊ FoFo BBF DN 800 x 100 PN 25	UN	21.050,03
I11441	TÊ FoFo BBF DN 800 x 200 PN 16	UN	28.104,44
I11520	TÊ FoFo BBF DN 800 x 200 PN 25	UN	28.104,44
I11401	TÊ FoFo BBF DN 800 x 300 PN 10	UN	24.957,68
I11442	TÊ FoFo BBF DN 800 x 300 PN 16	UN	27.453,46
I11521	TÊ FoFo BBF DN 800 x 300 PN 25	UN	29.949,22
I11443	TÊ FoFo BBF DN 800 x 400 PN 16	UN	39.265,79
I11522	TÊ FoFo BBF DN 800 x 400 PN 25	UN	38.331,03
I11402	TÊ FoFo BBF DN 800 x 500 PN 10	UN	37.436,54
I11444	TÊ FoFo BBF DN 800 x 500 PN 16	UN	41.180,20
I11523	TÊ FoFo BBF DN 800 x 500 PN 25	UN	44.923,85
I11445	TÊ FoFo BBF DN 800 x 600 PN 16	UN	49.781,80
I11524	TÊ FoFo BBF DN 800 x 600 PN 25	UN	50.817,69
I11403	TÊ FoFo BBF DN 800 x 700 PN 10	UN	44.567,31
I11446	TÊ FoFo BBF DN 800 x 700 PN 16	UN	49.024,04
I11525	TÊ FoFo BBF DN 800 x 700 PN 25	UN	53.480,77
I11447	TÊ FoFo BBF DN 800 x 800 PN 16	UN	53.020,01
I11526	TÊ FoFo BBF DN 800 x 800 PN 25	UN	55.093,85
I11448	TÊ FoFo BBF DN 900 x 200 PN 16	UN	28.788,16
I11527	TÊ FoFo BBF DN 900 x 200 PN 25	UN	32.380,98
I11449	TÊ FoFo BBF DN 900 x 400 PN 16	UN	42.101,66
I11528	TÊ FoFo BBF DN 900 x 400 PN 25	UN	42.835,04
I11450	TÊ FoFo BBF DN 900 x 600 PN 16	UN	44.893,39
I11529	TÊ FoFo BBF DN 900 x 600 PN 25	UN	51.855,58
I11451	TÊ FoFo BBF DN 900 x 800 PN 16	UN	67.066,00

I11530	TÊ FoFo BBF DN 900 x 800 PN 25	UN	69.268,50
I11452	TÊ FoFo BBF DN 900 x 900 PN 16	UN	70.957,07
I11531	TÊ FoFo BBF DN 900 x 900 PN 25	UN	73.994,01
I11576	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 200 PN 10	UN	89.268,09
I11610	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 200 PN 16	UN	90.649,86
I11648	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 200 PN 25	UN	91.246,29
I11577	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 400 PN 10	UN	96.535,02
I11611	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 400 PN 16	UN	98.522,77
I11649	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 400 PN 25	UN	99.838,15
I11578	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 600 PN 10	UN	123.102,52
I11612	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 600 PN 16	UN	122.345,25
I11650	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 600 PN 25	UN	123.809,38
I11579	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 800 PN 10	UN	126.636,14
I11613	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 800 PN 16	UN	129.892,59
I11651	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 800 PN 25	UN	132.650,84
I11580	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 200 PN 10	UN	98.560,60
I11614	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 200 PN 16	UN	98.560,60
I11652	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 200 PN 25	UN	100.678,47
I11581	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 600 PN 10	UN	129.251,01
I11615	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 600 PN 16	UN	140.446,63
I11653	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 600 PN 25	UN	143.433,92
I11582	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 800 PN 10	UN	153.655,89
I11616	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 800 PN 16	UN	155.529,87
I11654	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 800 PN 25	UN	156.857,69
I11544	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 100 PN 10/16	UN	5.482,31
I11545	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 200 PN 10	UN	5.678,83
I11583	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 200 PN 16	UN	5.682,11
I11617	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 200 PN 25	UN	5.811,67
I11546	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 300 PN 10	UN	5.761,89
I11584	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 300 PN 16	UN	5.791,55
I11618	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 300 PN 25	UN	6.002,48
I11547	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 100 PN 10/16	UN	6.703,20
I11619	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 100 PN 25	UN	5.339,00
I11548	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 200 PN 10	UN	7.136,99
I11585	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 200 PN 16	UN	7.180,71
I11620	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 200 PN 25	UN	5.947,34
I11549	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 350 PN 10	UN	16.428,39
I11586	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 350 PN 16	UN	16.797,42
I11621	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 350 PN 25	UN	17.175,57
I11550	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 100 PN 10/16	UN	7.548,21
I11622	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 100 PN 25	UN	7.412,99
I11551	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 200 PN 10	UN	7.933,08
I11587	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 200 PN 16	UN	7.992,48
I11623	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 200 PN 25	UN	8.049,12
I11552	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 300 PN 10	UN	8.543,48
I11588	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 300 PN 16	UN	8.604,54
I11624	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 300 PN 25	UN	8.687,02
I11553	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 400 PN 10	UN	19.370,15
I11589	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 400 PN 16	UN	20.816,26
I11625	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 400 PN 25	UN	20.673,57
I11554	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 100 PN 10/16	UN	10.715,08
I11626	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 100 PN 25	UN	10.496,91
I11555	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 200 PN 10	UN	10.809,14
I11590	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 200 PN 16	UN	10.987,44
I11627	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 200 PN 25	UN	10.952,36
I11556	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 300 PN 10	UN	11.937,85
I11591	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 300 PN 16	UN	11.946,96
I11628	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 300 PN 25	UN	12.039,39
I11557	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 400 PN 10	UN	25.678,40
I11592	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 400 PN 16	UN	25.731,73
I11629	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 400 PN 25	UN	27.487,52
I11558	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 500 PN 10	UN	28.067,69

I11593	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 500 PN 16	UN	29.082,42
I11630	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 500 PN 25	UN	29.287,93
I11559	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 100 PN 10/16	UN	24.608,27
I11631	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 100 PN 25	UN	24.069,28
I11560	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 200 PN 10	UN	25.773,85
I11594	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 200 PN 16	UN	25.498,26
I11632	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 200 PN 25	UN	26.592,42
I11561	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 300 PN 10	UN	32.823,05
I11595	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 300 PN 16	UN	32.823,05
I11633	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 300 PN 25	UN	33.525,38
I11562	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 400 PN 10	UN	34.815,50
I11596	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 400 PN 16	UN	35.006,78
I11634	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 400 PN 25	UN	36.074,21
I11563	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 600 PN 10	UN	38.799,42
I11597	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 600 PN 16	UN	41.356,03
I11635	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 600 PN 25	UN	42.603,15
I11564	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 200 PN 10	UN	49.928,73
I11598	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 200 PN 16	UN	48.212,51
I11636	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 200 PN 25	UN	48.523,65
I11565	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 600 PN 10	UN	62.947,23
I11599	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 600 PN 16	UN	61.805,67
I11637	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 600 PN 25	UN	62.785,34
I11566	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 700 PN 10	UN	72.266,10
I11600	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 700 PN 16	UN	69.817,10
I11638	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 700 PN 25	UN	71.753,45
I11567	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 200 PN 10	UN	57.643,49
I11601	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 200 PN 16	UN	60.801,20
I11639	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 200 PN 25	UN	60.801,20
I11568	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 400 PN 10	UN	71.918,58
I11602	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 400 PN 16	UN	71.962,55
I11640	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 400 PN 25	UN	71.027,79
I11569	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 600 PN 10	UN	80.752,82
I11603	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 600 PN 16	UN	82.478,52
I11641	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 600 PN 25	UN	83.514,44
I11570	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 800 PN 10	UN	81.625,81
I11604	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 800 PN 16	UN	85.716,75
I11642	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 800 PN 25	UN	87.790,59
I11571	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 200 PN 10	UN	66.261,77
I11605	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 200 PN 16	UN	64.344,99
I11643	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 200 PN 25	UN	67.937,83
I11572	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 400 PN 10	UN	77.299,75
I11606	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 400 PN 16	UN	77.658,52
I11644	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 400 PN 25	UN	78.391,88
I11573	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 600 PN 10	UN	96.056,31
I11607	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 600 PN 16	UN	97.455,32
I11645	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 600 PN 25	UN	98.369,07
I11574	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 800 PN 10	UN	101.111,08
I11608	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 800 PN 16	UN	102.622,84
I11646	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 800 PN 25	UN	104.825,35
I11575	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 900 PN 10	UN	105.971,19
I11609	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 900 PN 16	UN	106.513,92
I11647	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 900 PN 25	UN	109.550,86
I11748	TÊ FoFo FF DN 100 x 100 PN25/40	UN	627,44
I11746	TÊ FoFo FF DN 100 x 50 PN25	UN	544,83
I11747	TÊ FoFo FF DN 100 x 80 PN25	UN	607,01
I11740	TÊ FoFo FF DN 1000 x 1000 PN16	UN	96.813,21
I11822	TÊ FoFo FF DN 1000 x 1000 PN25	UN	105.154,39
I11736	TÊ FoFo FF DN 1000 x 200 PN16	UN	52.605,38
I11818	TÊ FoFo FF DN 1000 x 200 PN25	UN	60.503,19
I11737	TÊ FoFo FF DN 1000 x 400 PN16	UN	68.295,91
I11819	TÊ FoFo FF DN 1000 x 400 PN25	UN	72.786,38
I11738	TÊ FoFo FF DN 1000 x 600 PN16	UN	95.772,86

I11820	TÊ FoFo FF DN 1000 x 600 PN25	UN	94.412,21
I11670	TÊ FoFo FF DN 1000 x 800 PN10	UN	81.880,21
I11739	TÊ FoFo FF DN 1000 x 800 PN16	UN	89.636,54
I11821	TÊ FoFo FF DN 1000 x 800 PN25	UN	99.667,80
I11744	TÊ FoFo FF DN 1200 x 1000 PN16	UN	155.547,46
I11826	TÊ FoFo FF DN 1200 x 1000 PN25	UN	169.688,14
I11745	TÊ FoFo FF DN 1200 x 1200 PN16	UN	190.355,29
I11827	TÊ FoFo FF DN 1200 x 1200 PN25	UN	226.250,87
I11741	TÊ FoFo FF DN 1200 x 200 PN16	UN	81.363,29
I11823	TÊ FoFo FF DN 1200 x 200 PN25	UN	88.759,95
I11742	TÊ FoFo FF DN 1200 x 400 PN16	UN	92.530,80
I11824	TÊ FoFo FF DN 1200 x 400 PN25	UN	100.942,69
I11743	TÊ FoFo FF DN 1200 x 600 PN16	UN	84.753,43
I11825	TÊ FoFo FF DN 1200 x 600 PN25	UN	92.458,29
I11752	TÊ FoFo FF DN 150 x 100 PN25	UN	808,84
I11753	TÊ FoFo FF DN 150 x 150 PN25	UN	930,72
I11749	TÊ FoFo FF DN 150 x 50 PN25	UN	949,19
I11750	TÊ FoFo FF DN 150 x 75 PN25	UN	834,81
I11751	TÊ FoFo FF DN 150 x 80 PN25	UN	834,81
I11674	TÊ FoFo FF DN 200 x 100 PN16	UN	1.214,87
I11756	TÊ FoFo FF DN 200 x 100 PN25	UN	1.462,69
I11675	TÊ FoFo FF DN 200 x 150 PN16	UN	1.465,24
I11757	TÊ FoFo FF DN 200 x 150 PN25	UN	1.695,53
I11676	TÊ FoFo FF DN 200 x 200 PN16	UN	1.412,66
I11758	TÊ FoFo FF DN 200 x 200 PN25	UN	1.649,06
I11671	TÊ FoFo FF DN 200 x 50 PN16	UN	1.288,08
I11754	TÊ FoFo FF DN 200 x 50 PN25	UN	1.384,22
I11672	TÊ FoFo FF DN 200 x 75 PN16	UN	1.196,38
I11673	TÊ FoFo FF DN 200 x 80 PN16	UN	1.196,38
I11755	TÊ FoFo FF DN 200 x 80 PN25	UN	1.460,71
I11680	TÊ FoFo FF DN 250 x 100 PN16	UN	2.089,85
I11762	TÊ FoFo FF DN 250 x 100 PN25	UN	2.325,60
I11655	TÊ FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	2.172,24
I11681	TÊ FoFo FF DN 250 x 150 PN16	UN	2.181,79
I11763	TÊ FoFo FF DN 250 x 150 PN25	UN	2.415,15
I11682	TÊ FoFo FF DN 250 x 200 PN16	UN	2.273,73
I11764	TÊ FoFo FF DN 250 x 200 PN25	UN	2.504,70
I11683	TÊ FoFo FF DN 250 x 250 PN16	UN	2.445,14
I11765	TÊ FoFo FF DN 250 x 250 PN25	UN	2.730,69
I11677	TÊ FoFo FF DN 250 x 50 PN16	UN	3.082,14
I11759	TÊ FoFo FF DN 250 x 50 PN25	UN	3.345,04
I11678	TÊ FoFo FF DN 250 x 75 PN16	UN	3.040,98
I11760	TÊ FoFo FF DN 250 x 75 PN25	UN	3.338,92
I11679	TÊ FoFo FF DN 250 x 80 PN16	UN	3.040,98
I11761	TÊ FoFo FF DN 250 x 80 PN25	UN	3.338,92
I11684	TÊ FoFo FF DN 300 x 100 PN16	UN	3.747,02
I11766	TÊ FoFo FF DN 300 x 100 PN25	UN	3.921,06
I11656	TÊ FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	3.857,97
I11685	TÊ FoFo FF DN 300 x 150 PN16	UN	3.874,84
I11767	TÊ FoFo FF DN 300 x 150 PN25	UN	4.154,95
I11686	TÊ FoFo FF DN 300 x 200 PN16	UN	4.002,66
I11768	TÊ FoFo FF DN 300 x 200 PN25	UN	4.388,84
I11657	TÊ FoFo FF DN 300 x 250 PN10	UN	4.181,45
I11687	TÊ FoFo FF DN 300 x 250 PN16	UN	4.204,19
I11769	TÊ FoFo FF DN 300 x 250 PN25	UN	4.655,21
I11688	TÊ FoFo FF DN 300 x 300 PN16	UN	4.405,71
I11770	TÊ FoFo FF DN 300 x 300 PN25	UN	4.921,57
I11689	TÊ FoFo FF DN 350 x 100 PN16	UN	4.752,14
I11771	TÊ FoFo FF DN 350 x 100 PN25	UN	5.115,23
I11658	TÊ FoFo FF DN 350 x 150 PN10	UN	4.871,43
I11690	TÊ FoFo FF DN 350 x 150 PN16	UN	4.919,00
I11772	TÊ FoFo FF DN 350 x 150 PN25	UN	5.267,23

I11691	TÊ FoFo FF DN 350 x 200 PN16	UN	5.085,86
I11773	TÊ FoFo FF DN 350 x 200 PN25	UN	5.419,23
I11659	TÊ FoFo FF DN 350 x 250 PN10	UN	5.232,49
I11692	TÊ FoFo FF DN 350 x 250 PN16	UN	5.281,75
I11774	TÊ FoFo FF DN 350 x 250 PN25	UN	5.665,02
I11693	TÊ FoFo FF DN 350 x 300 PN16	UN	5.477,63
I11775	TÊ FoFo FF DN 350 x 300 PN25	UN	5.910,81
I11694	TÊ FoFo FF DN 350 x 350 PN16	UN	5.716,90
I11776	TÊ FoFo FF DN 350 x 350 PN25	UN	6.214,08
I11695	TÊ FoFo FF DN 400 x 100 PN16	UN	15.871,75
I11777	TÊ FoFo FF DN 400 x 100 PN25	UN	17.178,21
I11660	TÊ FoFo FF DN 400 x 150 PN10	UN	16.779,76
I11696	TÊ FoFo FF DN 400 x 150 PN16	UN	16.663,40
I11778	TÊ FoFo FF DN 400 x 150 PN25	UN	17.650,40
I11697	TÊ FoFo FF DN 400 x 200 PN16	UN	17.455,05
I11779	TÊ FoFo FF DN 400 x 200 PN25	UN	18.122,59
I11661	TÊ FoFo FF DN 400 x 250 PN10	UN	17.081,43
I11698	TÊ FoFo FF DN 400 x 250 PN16	UN	17.459,20
I11780	TÊ FoFo FF DN 400 x 250 PN25	UN	18.112,52
I11699	TÊ FoFo FF DN 400 x 300 PN16	UN	17.463,34
I11781	TÊ FoFo FF DN 400 x 300 PN25	UN	18.102,46
I11662	TÊ FoFo FF DN 400 x 350 PN10	UN	17.887,38
I11700	TÊ FoFo FF DN 400 x 350 PN16	UN	18.236,35
I11782	TÊ FoFo FF DN 400 x 350 PN25	UN	18.883,34
I11701	TÊ FoFo FF DN 400 x 400 PN16	UN	19.009,35
I11783	TÊ FoFo FF DN 400 x 400 PN25	UN	19.664,22
I11702	TÊ FoFo FF DN 450 x 100 PN16	UN	18.949,64
I11784	TÊ FoFo FF DN 450 x 100 PN25	UN	20.343,16
I11703	TÊ FoFo FF DN 450 x 200 PN16	UN	22.877,26
I11785	TÊ FoFo FF DN 450 x 200 PN25	UN	24.341,47
I11663	TÊ FoFo FF DN 450 x 250 PN10	UN	21.009,88
I11704	TÊ FoFo FF DN 450 x 250 PN16	UN	22.537,33
I11786	TÊ FoFo FF DN 450 x 250 PN25	UN	25.273,30
I11705	TÊ FoFo FF DN 450 x 300 PN16	UN	22.197,40
I11787	TÊ FoFo FF DN 450 x 300 PN25	UN	26.205,14
I11706	TÊ FoFo FF DN 450 x 400 PN16	UN	23.365,39
I11788	TÊ FoFo FF DN 450 x 400 PN25	UN	25.385,49
I11707	TÊ FoFo FF DN 450 x 450 PN16	UN	21.773,29
I11789	TÊ FoFo FF DN 450 x 450 PN25	UN	23.750,74
I11708	TÊ FoFo FF DN 500 x 100 PN16	UN	23.139,89
I11790	TÊ FoFo FF DN 500 x 100 PN25	UN	22.707,48
I11709	TÊ FoFo FF DN 500 x 200 PN16	UN	23.030,59
I11791	TÊ FoFo FF DN 500 x 200 PN25	UN	22.908,08
I11664	TÊ FoFo FF DN 500 x 250 PN10	UN	21.892,44
I11710	TÊ FoFo FF DN 500 x 250 PN16	UN	23.196,32
I11792	TÊ FoFo FF DN 500 x 250 PN25	UN	24.041,29
I11711	TÊ FoFo FF DN 500 x 300 PN16	UN	23.362,05
I11793	TÊ FoFo FF DN 500 x 300 PN25	UN	25.174,50
I11665	TÊ FoFo FF DN 500 x 350 PN10	UN	23.264,99
I11712	TÊ FoFo FF DN 500 x 350 PN16	UN	24.640,44
I11794	TÊ FoFo FF DN 500 x 350 PN25	UN	25.872,04
I11713	TÊ FoFo FF DN 500 x 400 PN16	UN	25.918,83
I11795	TÊ FoFo FF DN 500 x 400 PN25	UN	26.569,58
I11714	TÊ FoFo FF DN 500 x 500 PN16	UN	25.444,18
I11796	TÊ FoFo FF DN 500 x 500 PN25	UN	28.064,02
I11715	TÊ FoFo FF DN 600 x 100 PN16	UN	28.042,59
I11797	TÊ FoFo FF DN 600 x 100 PN25	UN	31.371,84
I11666	TÊ FoFo FF DN 600 x 150 PN10	UN	30.165,45
I11716	TÊ FoFo FF DN 600 x 150 PN16	UN	31.252,64
I11798	TÊ FoFo FF DN 600 x 150 PN25	UN	33.562,54
I11717	TÊ FoFo FF DN 600 x 200 PN16	UN	34.462,68
I11799	TÊ FoFo FF DN 600 x 200 PN25	UN	35.753,24

I11667	TÊ FoFo FF DN 600 x 250 PN10	UN	32.330,93
I11718	TÊ FoFo FF DN 600 x 250 PN16	UN	35.086,15
I11800	TÊ FoFo FF DN 600 x 250 PN25	UN	36.185,02
I11719	TÊ FoFo FF DN 600 x 300 PN16	UN	35.709,62
I11801	TÊ FoFo FF DN 600 x 300 PN25	UN	36.616,79
I11668	TÊ FoFo FF DN 600 x 350 PN10	UN	32.535,34
I11720	TÊ FoFo FF DN 600 x 350 PN16	UN	35.048,92
I11802	TÊ FoFo FF DN 600 x 350 PN25	UN	36.800,01
I11721	TÊ FoFo FF DN 600 x 400 PN16	UN	34.388,23
I11803	TÊ FoFo FF DN 600 x 400 PN25	UN	36.983,23
I11722	TÊ FoFo FF DN 600 x 500 PN16	UN	36.665,44
I11804	TÊ FoFo FF DN 600 x 500 PN25	UN	38.512,77
I11723	TÊ FoFo FF DN 600 x 600 PN16	UN	38.804,24
I11805	TÊ FoFo FF DN 600 x 600 PN25	UN	43.102,35
I11724	TÊ FoFo FF DN 700 x 200 PN16	UN	32.971,89
I11806	TÊ FoFo FF DN 700 x 200 PN25	UN	36.100,39
I11725	TÊ FoFo FF DN 700 x 400 PN16	UN	35.240,07
I11807	TÊ FoFo FF DN 700 x 400 PN25	UN	38.607,09
I11726	TÊ FoFo FF DN 700 x 700 PN16	UN	51.195,88
I11808	TÊ FoFo FF DN 700 x 700 PN25	UN	52.377,40
I11727	TÊ FoFo FF DN 800 x 200 PN16	UN	36.827,67
I11809	TÊ FoFo FF DN 800 x 200 PN25	UN	40.313,73
I11669	TÊ FoFo FF DN 800 x 250 PN10	UN	37.499,00
I11728	TÊ FoFo FF DN 800 x 250 PN16	UN	36.827,67
I11810	TÊ FoFo FF DN 800 x 250 PN25	UN	43.078,28
I11729	TÊ FoFo FF DN 800 x 400 PN16	UN	40.016,14
I11811	TÊ FoFo FF DN 800 x 400 PN25	UN	45.842,83
I11730	TÊ FoFo FF DN 800 x 600 PN16	UN	62.719,37
I11812	TÊ FoFo FF DN 800 x 600 PN25	UN	66.025,34
I11731	TÊ FoFo FF DN 800 x 800 PN16	UN	61.428,94
I11813	TÊ FoFo FF DN 800 x 800 PN25	UN	68.832,63
I11732	TÊ FoFo FF DN 900 x 200 PN16	UN	42.831,31
I11814	TÊ FoFo FF DN 900 x 200 PN25	UN	49.412,64
I11733	TÊ FoFo FF DN 900 x 400 PN16	UN	51.220,48
I11815	TÊ FoFo FF DN 900 x 400 PN25	UN	53.472,84
I11734	TÊ FoFo FF DN 900 x 600 PN16	UN	73.292,77
I11816	TÊ FoFo FF DN 900 x 600 PN25	UN	75.291,73
I11735	TÊ FoFo FF DN 900 x 900 PN16	UN	81.664,57
I11817	TÊ FoFo FF DN 900 x 900 PN25	UN	83.427,09
I6321	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 24 a 36 m3/DIA	UN	110.449,03
I6322	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 37 a 65 m3/DIA	UN	110.763,84
I6323	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 66 a 96 m3/DIA	UN	106.249,58
I6324	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 97 a 137 m3/DIA	UN	108.783,64
I6325	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 138 a 204 m3/DIA	UN	133.661,90
I6326	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 205 a 360 m3/DIA	UN	163.980,33
I6327	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 361 a 451 m3/DIA	UN	182.596,34
I6328	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 452 a 569 m3/DIA	UN	236.438,17
I6329	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 570 a 852 m3/DIA	UN	311.520,55
I7061	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 852 A 1428 m³/DIA	UN	409.559,12
I2963	UNIÃO P/ POLIETILENO 20	UN	5,62
I5599	VALV. BORB. AWWA MEC/V PORCA VIAJ. DN 600 PN16	UN	14.131,71
I5687	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 50 PN16	UN	935,03
I5688	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16	UN	1.126,32
I5689	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 100 PN16	UN	1.274,77

I5690	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 150 PN16	UN	2.563,30
I5679	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN10	UN	3.799,83
I5691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	3.799,83
I5680	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN10	UN	6.154,99
I5692	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN16	UN	6.154,99
I5681	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN10	UN	9.129,97
I5693	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN16	UN	8.623,61
I5683	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN10	UN	13.044,58
I5695	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN16	UN	13.044,58
I5707	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 50 PN16	UN	991,88
I5708	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 75 PN16	UN	994,92
I5709	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	UN	1.331,27
I5710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	UN	2.519,92
I5699	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN10	UN	3.774,29
I5711	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN16	UN	3.774,29
I5700	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10	UN	5.843,29
I5712	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN16	UN	10.442,13
I5701	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN10	UN	10.918,56
I5713	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN16	UN	10.918,56
I5703	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN10	UN	8.638,14
I5715	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN16	UN	8.638,14
I5734	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 2" - COMPLETA	UN	5.538,99
I5735	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 3" - COMPLETA	UN	6.163,87
I5736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	UN	7.001,25
I5737	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA	UN	8.523,02
I10199	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM FLANGES DN 50	UN	4.966,06
I10200	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM FLANGES DN 75	UN	4.715,29
I10203	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 800	UN	69.141,11
I10201	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 300	UN	17.089,86
I10202	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 500	UN	46.330,72
I8701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	1.268,14
I8702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1.289,72
I5608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	5.119,81
I5609	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 250	UN	6.909,06
I5610	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 300	UN	10.275,02
I8703	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 400	UN	7.097,84
I8711	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 200	UN	4.429,14
I8712	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 250	UN	5.777,79
I8713	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 300	UN	7.885,36
I8714	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 350	UN	7.615,39
I10207	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO DN 100	UN	11.036,15
I10208	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO DN 400	UN	24.663,33
I8715	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 200	UN	14.524,10
I8716	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 250	UN	18.842,51
I8717	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO FoFo DN 300	UN	19.850,26
I10205	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 100	UN	2.858,66
I8704	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	UN	4.429,14
I8705	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 250	UN	5.777,79
I8706	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300	UN	7.885,36
I8707	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 350	UN	14.106,06
I8708	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400	UN	14.320,05
I8709	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 500	UN	22.790,16
I8710	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 600	UN	23.602,58
I10204	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 80	UN	1.804,00
I10209	VALVULA BORBOLETA TIPO LUG COM FLANGES E ALAVANCA DN 100	UN	688,41
I10210	VALVULA COM CONTROLE PROPORCIONAL - APLICAÇÃO ÁGUA OU AR COMPRIMIDO	UN	2.230,20
I5759	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 200	UN	11.472,22
I5760	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 250	UN	17.079,56
I5761	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 300	UN	26.736,57
I10214	VALVULA CORTA CHAMAS DE FINAL DE LINHA C/FLANGE 2"	UN	12.800,00
I10215	VALVULA CORTA CHAMAS DE FINAL DE LINHA C/FLANGE 3"	UN	14.420,00
I5738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	UN	8.200,00

I5739	VALVULA DE ALÍVIO DN 3" COMPLETA	UN	13.950,00
I10216	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3” DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO	UN	335,74
I10219	VALVULA DE ESFERA EXCENTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 500 PN10	UN	156.130,09
I10217	VALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 350 PN10	UN	96.108,48
I10218	VALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 400 PN10	UN	101.254,83
I10220	VALVULA DE GAVETA AÇO INOX 304 C/ FLANGES DN 50	UN	2.586,26
I5619	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	UN	840,96
I5620	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	UN	995,12
I5621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	1.159,40
I5611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1.532,17
I5622	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN16	UN	1.685,36
I5612	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	2.603,04
I5623	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN16	UN	2.863,37
I5613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	3.424,43
I5624	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN16	UN	3.766,85
I5614	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	11.357,10
I5625	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN16	UN	12.492,65
I5615	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	11.470,82
I5626	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN16	UN	12.617,90
I5616	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	16.250,25
I5627	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN16	UN	17.911,93
I5617	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	16.552,29
I5628	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN16	UN	18.262,74
I5618	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	21.632,67
I5629	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN16	UN	23.876,51
I5638	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN16	UN	1.020,18
I5639	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN16	UN	1.263,64
I5640	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN16	UN	1.477,44
I5630	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN10	UN	1.956,08
I5641	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	2.151,70
I5631	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN10	UN	3.315,40
I5642	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16	UN	3.646,95
I5632	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN10	UN	5.202,81
I5643	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN16	UN	5.906,73
I5633	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN10	UN	9.494,40
I5644	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN16	UN	10.443,84
I5634	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN10	UN	9.704,95
I5645	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN16	UN	10.675,45
I5635	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN10	UN	10.131,19
I5646	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN16	UN	11.179,88
I5636	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN10	UN	11.278,85
I5647	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN16	UN	12.268,20
I5637	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN10	UN	14.781,19
I5648	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN16	UN	16.225,67
I5649	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	UN	205,67
I5650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	479,93
I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	138,65
I6056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	316,46
I5755	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA	UN	5.527,63
I5756	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 6", COMPLETA	UN	8.474,29
I5757	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 8", COMPLETA	UN	13.431,45
I5758	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 10", COMPLETA	UN	17.256,84
I10224	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES DN 50	UN	7.332,96
I5749	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	1.465,42
I5750	VALVULA RETENÇÃO DN 150 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	2.659,51
I5751	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	2.992,83
I5752	VALVULA RETENÇÃO DN 250 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	4.431,83
I5753	VALVULA RETENÇÃO DN 300 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	6.249,89
I5754	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	10.258,97
I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	915,69
I10228	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 400 PN10	UN	7.048,92

I10229	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 350 PN10	UN	14.075,94
I10230	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 500 PN10	UN	36.353,78
I10231	VALVULA RETENÇÃO TIPO BOLA DN 150	UN	3.086,10
I10460	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGE DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	877,83
I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	1.017,21
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	830,13
I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	816,04
I5722	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/2	UN	788,72
I5723	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/4	UN	788,72
I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	768,40
I5729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2.075,27
I7329	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN25	UN	2.817,00
I7328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	2.813,19
I5726	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	2.911,07
I5730	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN25	UN	3.031,58
I5727	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN16	UN	8.532,21
I5731	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN25	UN	8.694,73
I5725	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10	UN	8.125,92
I5728	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN16	UN	8.258,08
I5732	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN25	UN	9.129,47
I10233	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 50	UN	3.107,25
I10234	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 100	UN	4.500,67
I10235	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 200	UN	6.040,30
I7471	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 18	UN	347,07
I7472	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21	UN	489,58
I7473	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 23	UN	706,12
I10364	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 100	UN	10.345,55
I10377	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 1000	UN	276.231,65
I10365	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 150	UN	11.807,11
I10366	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 200	UN	15.601,35
I10367	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 250	UN	17.633,84
I10368	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 300	UN	27.847,78
I10369	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 350	UN	36.514,91
I10370	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 400	UN	41.427,53
I10371	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 450	UN	44.614,46
I10372	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 500	UN	55.974,63
I10373	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 600	UN	92.125,62
I10374	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 700	UN	150.147,78
I10375	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 800	UN	171.005,34
I10376	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 900	UN	221.288,61
I10378	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 100	UN	10.345,55
I10391	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 1000	UN	290.043,30
I10379	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 150	UN	11.807,11
I10380	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 200	UN	16.536,70
I10381	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 250	UN	17.879,36
I10382	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 300	UN	28.820,94

I10383	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 350	UN	38.706,23
I10384	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 400	UN	43.912,95
I10385	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 450	UN	47.292,36
I10386	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 500	UN	59.333,21
I10387	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 600	UN	97.652,97
I10388	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 700	UN	157.003,25
I10389	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 800	UN	181.266,03
I10390	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 900	UN	234.564,70
I10392	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 100	UN	13.587,26
I10405	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 1000	UN	321.664,59
I10393	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 150	UN	15.605,21
I10394	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 200	UN	21.502,06
I10395	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 250	UN	24.383,52
I10396	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 300	UN	38.085,82
I10397	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 350	UN	44.286,42
I10398	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 400	UN	52.866,86
I10399	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 450	UN	60.968,24
I10400	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 500	UN	67.430,02
I10401	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 600	UN	109.795,64
I10402	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 700	UN	179.872,36
I10403	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 800	UN	206.741,40
I10404	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 900	UN	265.763,54
I10406	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 100	UN	36.492,35
I10419	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 1000	UN	302.542,47
I10407	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 150	UN	38.406,44
I10408	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 200	UN	43.083,19
I10409	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 250	UN	45.402,76
I10410	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 300	UN	55.369,25
I10411	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 350	UN	60.823,02
I10412	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 400	UN	68.368,21
I10413	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 450	UN	75.492,78
I10414	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 500	UN	81.174,70
I10415	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 600	UN	118.434,51
I10416	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 700	UN	174.426,22
I10417	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 800	UN	197.316,16

I10418	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 900	UN	247.597,50
I10420	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 100	UN	36.492,35
I10433	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 1000	UN	313.514,13
I10421	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 150	UN	38.406,44
I10422	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 200	UN	44.001,67
I10423	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 250	UN	46.736,07
I10424	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 300	UN	57.585,07
I10425	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 350	UN	63.255,70
I10426	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 400	UN	71.104,45
I10427	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 450	UN	78.513,87
I10428	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 500	UN	84.422,10
I10429	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 600	UN	123.170,71
I10430	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 700	UN	180.751,21
I10431	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 800	UN	204.472,74
I10432	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 900	UN	256.577,72
I10434	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 100	UN	39.047,59
I10447	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 1000	UN	360.542,47
I10435	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 150	UN	41.093,69
I10436	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 200	UN	47.083,02
I10437	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 250	UN	50.007,97
I10438	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 300	UN	63.917,68
I10439	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 350	UN	70.214,42
I10440	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 400	UN	78.924,94
I10441	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 450	UN	87.148,98
I10442	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 500	UN	93.709,74
I10443	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 600	UN	136.721,29
I10444	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 700	UN	207.865,37
I10445	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 800	UN	235.143,65
I10446	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 900	UN	295.065,26
I7077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN	3.028,68
I7304	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	7.932,26
I7280	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16	UN	9.760,69
I7285	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 150 N16	UN	10.082,77
I7286	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N10	UN	11.427,13
I7287	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	11.978,31
I7288	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N10	UN	14.957,51
I7289	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	15.027,51
I7290	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N10	UN	15.693,45
I7291	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	16.997,78
I7292	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N10	UN	19.432,38

I7293	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	20.557,09
I7294	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N10	UN	22.914,10
I7295	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	25.730,54
I7296	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N10	UN	26.176,73
I7297	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	29.322,50
I7298	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N10	UN	29.829,94
I7299	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N16	UN	30.040,03
I7300	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N10	UN	34.448,77
I7301	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N16	UN	35.664,64
I7302	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N10	UN	50.935,68
I7303	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N16	UN	56.036,33
I7305	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N10	UN	47.684,32
I7306	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N16	UN	56.998,91
I7307	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N10	UN	60.769,63
I7308	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N16	UN	61.001,16
I7309	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N10	UN	74.761,76
I7310	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N16	UN	78.336,96
I7281	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N10	UN	95.548,03
I7282	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N16	UN	102.417,89
I7283	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N10	UN	126.602,51
I7284	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N16	UN	128.004,57
I8001	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N10	UN	10.975,35
I8002	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 250 N10	UN	14.564,16
I8003	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 300 N10	UN	15.185,85
I8004	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 350 N10	UN	18.929,34
I8005	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 400 N10	UN	22.460,69
I8006	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 450 N10	UN	25.707,28
I8007	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 500 N10	UN	29.467,02
I8008	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 600 N10	UN	34.028,85
I8009	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 700 N10	UN	50.561,20
I8010	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 750 N10	UN	53.089,25
I8011	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 800 N10	UN	60.338,23
I8012	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 900 N10	UN	74.250,73
I12960	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 100 N16	UN	9.308,26
I8013	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1000 N10	UN	94.327,62
I12974	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1000 N16	UN	102.121,96
I8014	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1200 N10	UN	126.401,61
I12975	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1200 N16	UN	127.708,66
I12961	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 150 N16	UN	9.690,73
I12962	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N16	UN	10.954,48
I12963	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 250 N16	UN	14.574,09
I12964	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 300 N16	UN	16.490,18
I12965	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 350 N16	UN	20.103,64
I12966	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 400 N16	UN	25.310,55
I12967	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 450 N16	UN	28.902,93
I12968	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 500 N16	UN	29.626,45
I12969	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 600 N16	UN	33.730,15
I12970	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 700 N16	UN	55.559,78
I12971	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 750 N16	UN	53.865,11
I12972	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 800 N16	UN	60.524,33
I12973	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 900 N16	UN	74.111,82
I7327	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	20.504,10
I7311	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 100 N16	UN	21.358,40
I7312	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 150 N16	UN	22.583,76
I7313	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N10	UN	22.242,11
I7314	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	22.720,02
I7315	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N10	UN	23.974,35
I7316	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	24.541,78
I7317	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N10	UN	26.223,40
I7318	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	29.082,95
I7319	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N10	UN	34.285,39
I7320	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	37.675,20

I7321	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N10	UN	43.896,05
I7322	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	43.514,39
I7323	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N10	UN	46.530,95
I7324	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	43.782,57
I7325	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 500 N10	UN	53.831,22
I7326	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 600 N10	UN	71.655,00
I8015	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 75 N16	UN	20.273,54
I8016	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 100 N16	UN	21.147,06
I8017	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 150 N16	UN	22.669,09
I8018	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 200 N16	UN	22.526,24
I8019	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 250 N16	UN	25.002,15
I8020	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 300 N16	UN	29.114,98
I8021	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 350 N16	UN	37.820,77
I8022	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 400 N16	UN	43.477,84
I8023	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 450 N16	UN	44.011,48
I8718	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 350	UN	26.808,74
I8719	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 400	UN	31.571,31
I10450	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 100 PN 10	UN	2.020,29
I10451	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 150 PN 10	UN	3.455,22
I10452	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 200 PN 10	UN	4.979,59
I10453	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 250 PN 10	UN	6.991,75
I10454	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 300 PN 10	UN	9.044,56
I10455	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 350 PN 10	UN	9.816,90
I10456	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 400 PN 10	UN	16.056,63
I10457	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 450 PN 10	UN	19.206,98
I10448	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 50 PN 10	UN	1.484,73
I10458	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 500 PN 10	UN	23.068,70
I10459	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 600 PN 10	UN	29.775,90
I10449	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 80 PN 10	UN	1.522,33
I8731	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 700 PN10	UN	48.736,71
I8724	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM	UN	356,74
I8725	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM	UN	435,12
I8726	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 200MM	UN	737,60
I8720	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	473,29
I8721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	550,12
I8722	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200	UN	596,94
I8723	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250	UN	828,53
I8728	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 400 PN10	UN	31.535,11
I8729	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 500 PN10	UN	44.114,08
I8730	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 600 PN10	UN	57.765,29
I8727	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, DUPLO EXCÊNTRICO, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO POR ATUADOR ELÉTRICO/MECÂNICO DN 500 PN10	UN	66.295,50
I8732	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL E DE VAZÃO DE RESERVATÓRIO DN 75	UN	9.074,76
I8733	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75	UN	2.668,68
I8734	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	UN	3.430,09
I8735	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 150	UN	5.884,79
I8736	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 200	UN	11.472,22
I8737	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 250	UN	17.079,56
I8738	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 300	UN	26.736,57
I8739	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 350	UN	52.489,85
I10333	VÁLVULA CORTA-CHAMAS À PROVA DE DEFLAGRAÇÃO C/ FLANGE (FIM DE LINHA) DN 100 (4')	UN	17.680,00
I8740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	5.358,51
I8741	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 75	UN	5.252,76
I8742	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 100	UN	7.188,64
I10334	VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO DN 100 (4'')	UN	15.790,00
I10335	VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 250 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	70.393,58

I10336	VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 300 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	81.927,22
I10337	VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 450 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	143.732,75
I10338	VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 600 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	220.907,72
I8771	VÁLVULA DE LINHA 3/4"	UN	1.941,51
I10349	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 500	UN	18.943,77
I10350	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 600	UN	49.657,67
I10351	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 700	UN	98.980,99
I10352	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 900	UN	128.691,85
I10330	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	34.968,90
I10331	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	53.280,20
I10332	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	80.720,63
I10353	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	4.070,00
I10362	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 100 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	4.070,00
I10354	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	7.330,00
I10363	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 150 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	7.150,00
I10355	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	17.425,00
I10356	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	30.560,00
I10357	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	45.780,00
I10358	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	82.285,00
I10361	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 50 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	2.650,00
I10359	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	211.280,00
I10360	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	340.170,00
I8753	VÁLVULA FLAP DN 075	UN	2.258,55
I8754	VÁLVULA FLAP DN 100	UN	5.040,00
I8755	VÁLVULA FLAP DN 150	UN	5.565,00
I8756	VÁLVULA FLAP DN 200	UN	6.720,00
I8757	VÁLVULA FLAP DN 250	UN	8.505,00
I8758	VÁLVULA FLAP DN 300	UN	10.605,00
I10339	VÁLVULA FLAP DN 350 PN10	UN	11.445,00
I8759	VÁLVULA FLAP DN 400	UN	17.115,00
I10340	VÁLVULA FLAP DN 450 PN10	UN	20.370,00
I10341	VÁLVULA FLAP DN 500 PN10	UN	21.735,00
I10342	VÁLVULA FLAP DN 600 PN10	UN	26.460,00
I8760	VÁLVULA FLAP DN 700	UN	30.030,00
I10343	VÁLVULA FLAP DN 800 PN10	UN	40.950,00
I10344	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 12", COMPLETA	UN	35.194,81
I10345	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 14", COMPLETA	UN	43.460,32
I10346	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 16", COMPLETA	UN	49.804,79
I10347	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 18", COMPLETA	UN	88.932,91
I10348	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 20", COMPLETA	UN	98.347,82
I8761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	3.639,11
I8762	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	UN	4.059,00
I8763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	UN	6.261,14
I8764	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200	UN	11.295,78
I8765	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 250	UN	16.586,57
I8766	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 300	UN	25.946,66
I8767	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 350	UN	49.837,86
I8772	VÁLVULA REDUTORA DE VÁCUO C/ CAPACIDADE P/500 Lb/Dia 3/4"	UN	1.456,14
I10226	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES 3"	UN	11.570,51

I8752	VÁLVULA RETENÇÃO DN 80 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	3.498,53
I5667	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 50 PN25	UN	738,38
I5668	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25	UN	1.034,50
I5669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	1.102,60
I5670	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	2.669,68
I5654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	UN	1.168,01
I5671	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN25	UN	3.047,83
I5655	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16	UN	1.794,39
I5672	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN25	UN	4.085,23
I5656	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN16	UN	2.780,75
I5673	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN25	UN	7.076,27
I5657	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN16	UN	4.187,91
I5674	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN25	UN	12.919,69
I5658	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 400 PN16	UN	5.463,67
I5675	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 400 PN25	UN	21.295,80
I5651	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN10	UN	6.795,54
I5659	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN16	UN	6.828,67
I5652	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN10	UN	8.928,89
I5660	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN16	UN	8.963,79
I5677	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN25	UN	35.387,60
I5653	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN10	UN	12.909,16
I5661	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN16	UN	13.063,42
I5678	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN25	UN	46.649,44
I5662	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 700 PN16	UN	24.859,06
I5663	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 800 PN16	UN	40.878,57
I5664	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 900 PN16	UN	60.396,56
I5665	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 1000 PN16	UN	84.280,43
I5666	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 1200 PN16	UN	169.533,12
I5676	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN25	UN	26.664,10
I8750	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 100 PN16	UN	1.892,33
I8751	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16	UN	5.505,32
I8743	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO	UN	2.573,03
I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	3.542,01
I8745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	4.873,09
I8746	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	UN	9.962,75
I8747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	9.962,75
I8748	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO	UN	23.768,70
I8749	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 350 P/ESGOTO	UN	26.200,73
I8768	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 150	UN	3.211,61
I8769	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 200	UN	3.803,22
I8770	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 250	UN	4.901,93
I6499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	5.076,09
I6514	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 75 mm	UN	7.952,27
I6515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	UN	8.686,59
I6516	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 150 mm	UN	23.132,30
I6517	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 200 mm	UN	36.736,98
I8931	ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES	UN	7,54
I8932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UN	25,63

COTAÇÃO / MATERIAIS FORNECIDOS TUBO ASTM

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I10105	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 1/2" PF DN 1600	M	11.690,82
I10098	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 400	M	4.202,86
I10099	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 500	M	5.564,42
I10100	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 600	M	5.810,58
I10101	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 700	M	6.056,72
I10102	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 800	M	6.302,87
I10103	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 900	M	6.549,02
I10104	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 1000	M	7.128,52
I10106	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 400	M	2.994,25
I10107	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 500	M	3.747,98
I10108	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 600	M	4.413,94
I10109	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 700	M	5.067,51

I10110	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 800	M	5.782,00
I10111	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 900	M	6.349,88
I10112	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1000	M	6.762,88
I10113	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1200	M	8.156,75
I10114	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1500	M	10.170,13
I10115	TUBO AÇO CHAPA ASTM A36 E=1/2", REVESTIMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO FENÓLICO PP DN 1600	M	8.371,98
I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	911,83
I6171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	M	1.216,21
I6172	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm	M	1.520,59
I9157	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm	M	2.316,16
I8085	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm	M	2.702,55
I9158	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm	M	3.088,21
I9159	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 900mm	M	3.474,89
I8579	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm	M	3.860,81
I9028	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1200mm	M	4.632,96
I8580	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1500mm	M	5.791,20
I8581	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 2000mm	M	7.721,59
I10143	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" PP DN 350mm	M	926,07
I10142	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" PP DN 250mm	M	712,86
I9034	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1000mm	M	5.490,79
I9035	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1200mm	M	6.588,09
I7883	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1400mm COM PONTAS	M	7.686,81
I7884	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1600mm COM PONTAS	M	8.784,10
I7877	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 600mm COM PONTAS	M	1.660,35
I7878	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 700mm COM PONTAS	M	1.936,83
I7879	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 800mm COM PONTAS	M	2.213,31
I9025	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 300mm	M	639,36
I7875	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 400mm COM PONTAS	M	851,05
I7876	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 500mm COM PONTAS	M	1.064,18
I9029	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 600mm	M	2.504,19
I9030	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 700mm	M	2.920,36
I9031	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 800mm	M	3.337,97
I9032	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 900mm	M	3.755,56
I9033	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1000mm	M	4.173,17
I7882	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1200mm COM PONTAS	M	5.006,94
I9026	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm	M	2.108,18
I9027	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm	M	2.810,91
I7880	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 900mm COM PONTAS	M	3.162,28
I7881	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm COM PONTAS	M	3.513,64
I9154	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm COM PONTAS	M	911,41
I9155	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm COM PONTAS	M	1.216,78
I9156	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm COM PONTAS	M	1.520,59

COTAÇÃO / MATERIAIS GÁS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
G0847	1 TOLDO +1 CONJUNTOS DE MESA E 4 CADEIRAS DE PLÁSTICO - (INSUMO 990253U - COMPESA)	MÊS	51,15
G0001	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 2"	UN	687,16
G0002	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 3"	UN	869,81
G0003	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 4"	UN	1.081,39
G0004	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 6"	UN	1.661,86
G0005	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 8"	UN	2.207,98
G0006	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 10"	UN	2.777,60
G0007	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 12"	UN	2.994,60
G0629	ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 3/8” OD X 1/4” NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	52,48
G0805	ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 3/8” OD X 1/4” NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	52,48
G0630	ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 6MM OD X 1/4” NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	56,72
G0806	ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 6MM OD X 1/4” NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	56,72
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	18.692,38

G0009	ALARGADOR FLUTED 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	23.685,55
G0010	ALARGADOR FLUTED 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	30.727,20
G0011	ALARGADOR FLUTED 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	41.609,75
G0012	ALARGADOR FLUTED 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	40.329,45
G0013	ALARGADOR FLUTED 14" PARA FURO DIRECIONAL	UN	46.090,80
G0014	ALARGADOR FLUTED 16" PARA FURO DIRECIONAL	UN	57.613,50
G0015	ALARGADOR FLUTED 18" PARA FURO DIRECIONAL	UN	74.257,40
G0016	ALARGADOR FLUTED 20" PARA FURO DIRECIONAL	UN	79.338,18
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	18.149,26
G0019	ALARGADOR SPIRAL 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	25.581,82
G0020	ALARGADOR SPIRAL 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	28.520,26
G0017	ALARGADOR SPIRAL 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	32.668,67
G0021	ALARGADOR SPIRAL 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	38.933,62
G0022	ALARGADOR SPIRAL 14" PARA FURO DIRECIONAL	UN	52.333,81
G0023	ALARGADOR SPIRAL 16" PARA FURO DIRECIONAL	UN	71.430,30
G0024	ALARGADOR SPIRAL 18" PARA FURO DIRECIONAL	UN	81.066,69
G0025	ALARGADOR SPIRAL 20" PARA FURO DIRECIONAL	UN	84.523,69
G0031	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36 000 LIBRAS 18" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	46.323,81
G0026	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 8" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	21.124,95
G0027	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 10" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	22.853,36
G0028	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 12" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	23.928,81
G0029	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 14" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	39.582,68
G0030	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 16" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	30.727,20
G0661	ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ARAME DURO (ATÉ 1,6MM) DIN ISO 5749, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO, CABO COM ISOLAMENTO CONFORME NBR 9699	UN	68,14
G0660	ALICATE DE PRESSÃO COM MORDENTES CURVOS EM AÇO CROMO-VANÁDIO; REFERÊNCIA: 10” (ABERTURA DE 42MM)	UN	57,26
G0662	ALICATE TIPO TELEFONE BICO RETO DIN ISO 5745 FORMA A, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, CABO COM ISOLAMENTO CONFORME NBR 9699	UN	58,87
G0663	ALICATE UNIVERSAL DIN ISO 5746, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, CABO COM ISOLAMENTO CONFORME NBR 9699 REFERÊNCIA: 7”	UN	92,34
G0838	ALUGUEL DE MÁQUINA DE CORTE EM ASFALTO/CONCRETO UTILIZANDO DISCO DIAMANTADO DIAM. 350 MM (NÃO INCLUI O DISCO) - (INSUMO 12749/ORSE)	DIA	86,80
G0032	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	172,70
G0033	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	266,09
G0034	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	364,53
G0035	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	563,32
G0036	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.049,81
G0037	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.490,07
G0038	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12”; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	2.485,81
G0631	ANILHA DIANTEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	9,66
G0807	ANILHA DIANTEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	9,66
G0634	ANILHA DIANTEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	12,13
G0808	ANILHA DIANTEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	12,13
G0637	ANILHA DIANTEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	12,98
G0809	ANILHA DIANTEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	12,98
G0632	ANILHA TRASEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	9,26
G0810	ANILHA TRASEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	9,26
G0635	ANILHA TRASEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	12,29
G0811	ANILHA TRASEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	12,29
G0638	ANILHA TRASEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	11,79

G0812	ANILHA TRASEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	11,79
G0698	ARAME DE AÇO INOXIDÁVEL, COMPOSTO POR 07 (SETE) FIOS (7 X 32) REVESTIDO DE PLÁSTICO, FORMANDO UM CONJUNTO COM DIÂMETRO DE 0,89MM APROXIMADAMENTE, EM ROLO DE 500 METROS	UN	609,77
G0673	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12”	UN	58,71
G0039	ARGÔNIO	M3	41,15
G0846	BANHEIRO QUÍMICO - (INSUMO 990254U - COMPESA)	MÊS	175,95
G0040	BARRA DE POLIETILENO (BASTÃO-MELT STICK) PREENCHIMENTO PARA RECUPERAÇÃO REVESTIMENTO 3LP3, 300MM DE COMPRIMENTO, N-2911, COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	UN	168,55
G0041	BARRILHA LEVE	KG	5,35
G0781	BATERIA DE 3,6 V CLORETO DE LÍTIO-TIONILA PRIMÁRIA (Li-SOCl2)	UN	347,20
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	1,38
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	55,83
G0713	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"X1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	24,41
G0707	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	24,41
G0712	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	24,41
G0711	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"X3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	24,41
G0710	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/4"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	17,29
G0708	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/4"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	17,72
G0709	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/4"X3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	17,72
G0705	BUCHA DE REDUCAO, DN 1"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	10,92
G0706	BUCHA DE REDUCAO, DN 1"X3/4"; NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	10,12
G0704	BUCHA DE REDUCAO, DN 3/4"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,66
G0703	BUCHA DE REDUCAO, DN 3/4"X1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,23
G0719	BUJAO, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	15,44
G0718	BUJAO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	13,26
G0717	BUJAO, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	8,20
G0715	BUJAO, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	3,83
G0714	BUJAO, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	9,95
G0716	BUJAO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	5,67
G0044	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 1", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	32,64
G0045	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	12,00

G0046	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	14,16
G0047	BUJÃO EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40	UN	96,11
G0667	CAIXA PARA FERRAMENTAS TIPO SANFONA, COM 5 GAVETAS, EM CHAPA REFORÇADA, 2 ALÇAS PARA MAIOR ESTABILIDADE, CAPACIDADE DE CARGA ESTÁTICA: 25 KG DISTRIBUÍDOS	UN	189,04
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	6,82
G0048	CAP 1", 3000#, RO, NPT, Gr. WPB, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	36,37
G0049	CAP 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	20,25
G0050	CAP 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	27,97
G0051	CAP EM PEAD, DN 32mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	44,59
G0052	CAP EM PEAD, DN 63MM, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	50,13
G0053	CAP EM PEAD, DN 90mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	170,94
G0054	CAP EM PEAD, DN 110mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	208,35
G0824	CAP, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	297,81
G0825	CAP, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	580,89
G0655	CHAVE AJUSTÁVEL, AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABEÇA POLIDA; REFERÊNCIA: 10”	UN	78,99
G0654	CHAVE AJUSTÁVEL, AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABEÇA POLIDA;REFERÊNCIA: 8”	UN	63,10
G0683	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 10MM	UN	52,20
G0684	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 11MM	UN	48,23
G0685	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 12MM	UN	54,46
G0686	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 13MM	UN	63,94
G0687	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 14MM	UN	63,06
G0688	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 15MM	UN	72,39
G0689	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 16MM	UN	75,27
G0690	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 17MM	UN	81,44
G0691	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 18MM	UN	70,09
G0692	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 19MM	UN	80,88
G0693	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 21MM	UN	118,16
G0694	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 22MM	UN	138,53
G0695	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 24MM	UN	149,73
G0696	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 27MM	UN	174,24

G0681	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 8MM	UN	56,38
G0682	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 9MM	UN	50,75
G0641	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.1/16”	UN	65,18
G0642	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.1/4”	UN	81,68
G0644	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.5/8”	UN	165,71
G0643	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.7/16”	UN	136,46
G0645	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 16MM	UN	20,83
G0646	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 25MM	UN	45,98
G0647	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 28MM	UN	69,57
G0648	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 29MM	UN	64,42
G0649	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 34MM	UN	89,63
G0650	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 36MM	UN	112,75
G0640	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 7/8”	UN	33,42
G0651	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; REFERÊNCIA: 38MM	UN	113,87
G0652	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; REFERÊNCIA: 41MM	UN	143,84
G0676	CHAVE DE FENDA CRUZADA TOCO, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO REFERÊNCIA: 1/8” X 1.1/2”	UN	8,03
G0678	CHAVE DE FENDA CRUZADA, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO REFERÊNCIA: 3/16” X 10”	UN	10,64
G0677	CHAVE DE FENDA CRUZADA, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO REFERÊNCIA: 3/8” X 8”	UN	18,34
G0656	CHAVE DE FENDA SIMPLES TOCO, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO REFERÊNCIA: 1/8” X 1.1/2”	UN	8,27
G0659	CHAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO REFERÊNCIA: 3/16” X 10”	UN	8,37
G0657	CHAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO; REFERÊNCIA: 1/4” X 6”	UN	10,00
G0658	CHAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO; REFERÊNCIA: 3/8” X 8”	UN	18,08
G0664	CHAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, CABO EM FERRO FUNDIDO NODULAR REFERÊNCIA: 14”	UN	131,47
G0665	CHAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, CABO EM FERRO FUNDIDO NODULAR REFERÊNCIA: 18	UN	176,76
G0666	CHAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, CABO EM FERRO FUNDIDO NODULAR REFERÊNCIA: 24”	UN	276,50
G0479	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 10"	UN	1.057,88
G0480	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 12"	UN	1.258,60
G0474	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 2"	UN	287,53
G0475	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 3"	UN	387,35
G0476	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 4"	UN	504,53
G0477	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 6"	UN	656,43
G0478	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 8"	UN	857,15
G0842	CLORO LÍQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO - (INSUMO 00615/ORSE)	L	5,92
G0473	COLA POLIESTER	KG	19,10
G0055	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	194,33
G0056	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	218,86
G0057	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	121,47
G0058	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	237,30

G0059	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	123,86
G0060	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	313,77
G0061	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	125,48
G0826	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	177,16
G0827	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	279,79
G0062	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	156,92
G0063	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	318,96
G0064	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	357,63
G0624	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	46,56
G0800	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	46,56
G0627	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	77,68
G0803	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	77,68
G0626	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	72,29
G0801	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	72,29
G0625	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	61,63
G0802	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	61,63
G0628	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA, 6 MM OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	59,69
G0804	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA, 6 MM OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	59,69
G0486	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 10"	UN	151,90
G0487	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 12"	UN	292,95
G0481	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 2"	UN	3,80
G0482	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 3"	UN	6,56
G0483	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 4"	UN	10,85
G0484	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 6"	UN	41,23
G0485	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 8"	UN	87,89
G0068	COTOVELO 45º PEAD PE 100 DN 110MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	296,31
G0065	COTOVELO 45º PEAD PE 100 DN 32MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	38,69
G0066	COTOVELO 45º PEAD PE 100 DN 63MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	47,87
G0067	COTOVELO 45º PEAD PE 100 DN 90MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	105,75
G0072	COTOVELO 90º PEAD PE 100 DN 110MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	298,79
G0069	COTOVELO 90º PEAD PE 100 DN 32MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	48,28
G0070	COTOVELO 90º PEAD PE 100 DN 63MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	116,18
G0071	COTOVELO 90º PEAD PE 100 DN 90MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	109,42
G0724	COTOVELO 90º, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	37,52
G0723	COTOVELO 90º, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	27,05
G0721	COTOVELO 90º, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,62

G0720	COTOVELO 90º, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,58
G0722	COTOVELO 90º, DN 3/4",NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	11,90
G0614	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	167,63
G0789	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	167,63
G0612	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	89,95
G0788	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	89,95
G0615	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	152,43
G0792	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	152,43
G0613	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	106,77
G0791	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	106,77
G0616	COTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD X 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	110,59
G0790	COTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD X 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	110,59
G0617	COTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	125,66
G0793	COTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	125,66
G0073	CURVA 45° RAIO 3D, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	39,65
G0074	CURVA 45° RAIO 3D, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	227,45
G0075	CURVA 45° RAIO 3D, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	356,66
G0076	CURVA 45° RAIO 3D, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	741,26
G0077	CURVA 45° RAIO 3D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.087,05
G0078	CURVA 45° RAIO 3D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.525,40
G0079	CURVA 45° RAIO 3D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.267,90
G0080	CURVA 45° RAIO 5D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.087,05
G0081	CURVA 45° RAIO 5D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.525,40
G0082	CURVA 45° RAIO 5D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.267,90
G0084	CURVA 45° RAIO CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	45,62
G0085	CURVA 45° RAIO CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	83,01
G0086	CURVA 45° RAIO CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	204,66
G0087	CURVA 45° RAIO CURTO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	386,73
G0088	CURVA 45° RAIO CURTO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	743,12
G0089	CURVA 45° RAIO CURTO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	888,86
G0090	CURVA 45° RAIO LONGO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	16,47
G0091	CURVA 45° RAIO LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	44,41
G0092	CURVA 45° RAIO LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	79,88
G0093	CURVA 45° RAIO LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	190,18
G0094	CURVA 45° RAIO LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	366,72
G0095	CURVA 45° RAIO LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	688,29
G0096	CURVA 45° RAIO LONGO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.177,27
G0098	CURVA 90° RAIO 3D, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	79,31
G0099	CURVA 90° RAIO 3D, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	454,92
G0100	CURVA 90° RAIO 3D, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	713,33
G0101	CURVA 90° RAIO 3D, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.482,54
G0102	CURVA 90° RAIO 3D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.174,11
G0103	CURVA 90° RAIO 3D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	3.050,80
G0104	CURVA 90° RAIO 3D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	4.535,82
G0097	CURVA 90° RAIO 5D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.174,11
G0105	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	9,07
G0107	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	15,07
G0108	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	67,87

G0109	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	120,38
G0110	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	310,72
G0111	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	544,68
G0106	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	16,95
G0112	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	536,55
G0113	CURVA 90° RAIO CURTO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.004,11
G0114	CURVA 90° RAIO LONGO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	10,17
G0116	CURVA 90° RAIO LONGO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	25,10
G0117	CURVA 90° RAIO LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	70,76
G0118	CURVA 90° RAIO LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	126,90
G0119	CURVA 90° RAIO LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	302,91
G0120	CURVA 90° RAIO LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	604,42
G0121	CURVA 90° RAIO LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.134,88
G0122	CURVA 90° RAIO LONGO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.415,72
G0123	CURVA 90º RAIO 5D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	3.050,80
G0124	CURVA 90º RAIO 5D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	4.535,82
G0115	CURVA 90º RAIO LONGO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL ,SCH 40, SC	UN	19,03
G0725	CURVA DE 90º MACHO/FEMEA DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	13,06
G0728	CURVA DE 90º, MACHO/FEMEA, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	93,34
G0727	CURVA DE 90º, MACHO/FEMEA, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	81,56
G0726	CURVA DE 90º, MACHO/FEMEA, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	28,43
G0699	CURVA SOLDÁVEL 45º, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3	UN	6.409,74
G0700	CURVA SOLDÁVEL 90º, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3	UN	6.095,66
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	77,71
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	7,77
G0839	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA ASFALTO E CONCRETO DIAM. 350MM (UTILIZAÇÃO 1.000,0M) - (INSUMO 12750/ORSE)	UN	526,60
G0493	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 10"	UN	93,31
G0494	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 12"	UN	179,03
G0488	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 2"	UN	4,88
G0489	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 3"	UN	6,56
G0490	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 4"	UN	10,31
G0491	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 6"	UN	24,96
G0492	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 8"	UN	45,57
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	KG	21,54
G0780	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE ODORANTE NO GÁS (COG)	UN	477,40
G0500	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 10"	UN	385,18
G0501	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 12"	UN	569,63
G0495	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 2"	UN	96,57
G0496	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 3"	UN	124,78
G0497	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 4"	UN	168,18
G0498	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 6"	UN	206,15
G0499	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 8"	UN	314,65
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	33,15
G0129	ESCOVA DE BRONZE COM CABO DE MADEIRA, PVC OU SIMILAR, COM TRÊS CARREIRAS DE TUFOS, COM CABO CURTO MEDINDO APROXIMADAMENTE ENTRE 10CM A 15CM.	UN	30,17
G0130	ESCOVA MANUAL DE ARAME DE AÇO, COM QUATRO CARREIRAS DE TUFOS, COM CABO CURTO, DE MADEIRA, PVC OU SIMILAR, MEDINDO APROXIMADAMENTE ENTRE 10CM E 15CM, COR NATURAL, AÇO NA COR DOURADA, COM FORMATO RETANGULAR, IDEAL PARA METAIS, UTILIZADA NA PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES; RASPAGEM. DIMENSÕES: 30CM X 300MM.	UN	7,89
G0131	ESPATULA E MASSADEIRA COM FOLHA DE 5CM A 6CM DE LARGURA COM 1,5MM DE ESPESSURA, COM CABO DE MADEIRA.	UN	10,96

G0840	ESTOPA LIMPEZA - (INSUMO 00925/ORSE)	KG	16,63
G0133	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	150,65
G0134	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	255,79
G0135	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	493,19
G0136	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.014,20
G0137	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.800,11
G0132	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	2.829,48
G0138	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	4.415,35
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	6,01
G0633	FLANGE (PORCA) 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	19,91
G0814	FLANGE (PORCA) 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	19,91
G0636	FLANGE (PORCA) 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	24,66
G0813	FLANGE (PORCA) 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	24,66
G0639	FLANGE (PORCA) 6MM OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	25,41
G0815	FLANGE (PORCA) 6MM OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	25,41
G0140	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 2", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	46,20
G0141	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 3", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	80,94
G0142	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 4", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	199,36
G0143	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 6", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	394,63
G0144	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 8", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	563,81
G0145	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 10", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	1.073,54
G0146	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 12", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	1.650,76
G0147	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,150#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	39,42
G0149	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,300#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	60,21
G0148	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1.1/2", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,150#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	78,96
G0150	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1.1/2", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,300#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	131,87
G0151	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 150#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	56,11
G0153	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 300#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	75,02
G0152	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1.1/2", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 150#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	84,81

G0154	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1.1/2", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 300#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	136,43
G0155	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 2", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	90,96
G0156	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 3", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	238,47
G0157	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 4", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	369,76
G0158	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 6", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	522,90
G0159	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 8", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	871,90
G0160	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 10", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	1.157,47
G0161	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 12", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	1.969,75
G0841	GRAXA LUBRIFICANTE - (INSUMO 04229/SINAPI)	KG	39,82
G0162	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274	UN	8.199,25
G0164	JOELHO 90o 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	25,29
G0165	JOELHO 90o 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	39,35
G0166	JOELHO 90o 1", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	50,63
G0163	JOELHO 90º DN 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	23,11
G0167	JOELHO 90º DN 3/4", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	31,99
G0168	JOELHO 90º DN 1 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105 , ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	81,56
G0169	JOELHO 90º DN 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105 , ANSI B 16.11, ES SOLDA DE ENCAIXE)	UN	46,19
G0675	JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABOS PLASTIFICADOS: REFERÊNCIAS: - ANÉIS EXTERNOS PONTAS RETAS – A1 - ANÉIS EXTERNOS PONTAS CURVAS 90° – A11 - ANÉIS INTERNOS PONTAS RETAS - J1 - ANÉIS INTERNOS PONTAS CURVAS 90° - J11 - ANÉIS EXTERNOS PONTAS RETAS – A2 - ANÉIS EXTERNOS PONTAS CURVAS 90° – A21 - ANÉIS INTERNOS PONTAS RETAS – J2 - ANÉIS INTERNOS PONTAS CURVAS 90° - J21	UN	383,80
G0680	JOGO DE CHAVES CANHÃO COM 12 PEÇAS, HASTE EM CROMO-VANÁDIO E CABO EM POLIPROPILENO: REFERÊNCIAS: 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 7MM, 8MM, 9MM, 10MM, 11MM, 12MM, 13MM, 14MM	UN	261,76
G0653	JOGO DE CHAVES COMBINADAS, 24 PEÇAS, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; REFERÊNCIA: 6MM À 32MM	UN	837,79
G0674	JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS ALLEN LONGAS COM 28 PEÇAS: REFERÊNCIAS: - MILÍMETRO: 1,5; 2, 2,5; 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 - POLEGADA: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 1/4"	UN	320,40
G0679	JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2", 43 PEÇAS: - SOQUETES ESTRIADOS (UNIT DRIVE) ENCAIXE DE 1/2", MILÍMETRO: 10MM À 32MM - SOQUETES ESTRIADOS (UNIT DRIVE) ENCAIXE DE 1/2", POLEGADA: 3/8" À 1.1/4" - CABO "T" DE 1/2" - EXTENSÃO DE 1/2", COMPRIMENTO 5" - EXTENSÃO DE 1/2", COMPRIMENTO 10" - CATRACA REVERSÍVEL 1/2" - JUNTA UNIVERSAL DE 1/2"	UN	1.064,10

G0170	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 2", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	59,01
G0171	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 3", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	92,24
G0172	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 4", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	125,56
G0173	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 6", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	194,71
G0174	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 8", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	222,99
G0175	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 10", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	282,14
G0176	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 12", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	373,66
G0697	LACRE EM POLICARBONATO (MODELO ROTO SEAL II), NA COR VERDE, PERSONALIZADO NA ABA CEGÁS, COM NUMERAÇÃO SEQUENCIAL DE 07 (SETE) DÍGITOS, GRAVAÇÃO INDELÉVEIS EM ALTO RELEVO NA COR, USO EM MEDIDORES DE GÁS	UN	1,12
G0843	LUBRIFICANTE SPRAY GAR-LUB OU SIMILAR - (INSUMO 03531/ORSE)	L	48,79
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	36,90
G0770	LUVA COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	9,72
G0768	LUVA COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	4,56
G0767	LUVA COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	6,37
G0769	LUVA COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	5,77
G0734	LUVA DE REDUCAO, 1 1/2"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	28,49
G0730	LUVA DE REDUCAO, 1"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	15,01
G0733	LUVA DE REDUCAO, DN 1 1/2" X 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	28,49
G0732	LUVA DE REDUCAO, DN 1 1/4"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	23,20
G0731	LUVA DE REDUCAO, DN 1"X3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	15,23
G0729	LUVA DE REDUCAO, DN 3/4"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	10,45

G0178	LUVA DE REDUÇÃO , DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	154,41
G0179	LUVA DE REDUÇÃO , DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	248,76
G0180	LUVA DE REDUÇÃO , DE 110mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	262,71
G0828	LUVA DE REDUÇÃO, 125 mm x 90 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	157,08
G0829	LUVA DE REDUÇÃO, 180 mm x 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	256,07
G0181	LUVA DE REDUÇÃO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	153,52
G0182	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD × AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 32mm x 1” (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS),conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x ACO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	158,91
G0183	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD × AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 32mm x 3/4” (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11,MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x ACO CARBONO, API 5L Gr B,SCH 40).	UN	117,62
G0184	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD × AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 63mm x 1 1/2” (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11,MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x ACO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	267,98
G0185	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD × AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 63mm x 2” (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11,MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x ACO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	640,20
G0186	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD × AÇO ROSCA - DE X DN 32mm x 1” (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11 X FÊMIA NPT, MOP 10 BAR (GÁS) .	UN	88,68
G0187	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD × AÇO ROSCA - DE X DN 63mm x 1” (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11 X FÊMIA NPT, MOP 10 BAR (GÁS) .	UN	172,85
G0188	LUVA EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40	UN	86,37
G0739	LUVA M/F RED, DN 1 1/4"(FEMEA)X3/4"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	36,81
G0737	LUVA M/F RED, DN 1" (FEMEA) X 3/4" (MACHO) , NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	22,50
G0738	LUVA M/F RED, DN 1" (FEMEA)X1/2"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	22,63
G0735	LUVA M/F RED, DN 1/2"(FEMEA)X1/4"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	13,87
G0736	LUVA M/F RED, DN 3/4"(FEMEA)X1/2"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	15,20
G0189	LUVA SIMPLES 1/2", 3000#, NPT, AFO,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	12,27
G0190	LUVA SIMPLES 1", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	25,62
G0191	LUVA SIMPLES 3/4", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	18,38
G0830	LUVA SIMPLES, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	75,93
G0831	LUVA SIMPLES, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	148,75
G0192	LUVA SIMPLES, DE 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	20,60
G0193	LUVA SIMPLES, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	36,79
G0194	LUVA SIMPLES, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	44,55
G0195	LUVA SIMPLES, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	57,52
G0701	LUVA SOLDÁVEL, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3	UN	5.195,37
G0745	LUVA, DN 1 1/2",NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	27,29
G0744	LUVA, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	19,81
G0743	LUVA, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	16,20

G0741	LUVA, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,66
G0740	LUVA, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	6,74
G0742	LUVA, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	10,37
G0671	MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS), ROSCA CÔNICA PARA TUBO NPT REFERÊNCIA: 1/2"	UN	458,69
G0670	MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS), ROSCA CÔNICA PARA TUBO NPT REFERÊNCIA: 1/4"	UN	216,66
G0672	MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS), ROSCA CÔNICA PARA TUBO NPT REFERÊNCIA: 3/4"	UN	1.094,58
G0196	MANCHÃO (LAMINADO DE POLIETILENO IRRADIADO COM HOT MELT) DE REPARO PARA 3LP3 COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00MM, LARGURA MÍNIMA DE 300MM N 2911,COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	M	223,16
G0204	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	416,82
G0208	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	458,87
G0209	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM,COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	518,40
G0197	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	487,20
G0210	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	812,60

G0211	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM,COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1.429,51
G0198	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	459,66
G0212	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COMNORMA PETROBRAS N 2328	UN	520,76
G0199	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	506,80
G0214	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	588,91
G0200	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	551,02
G0216	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	652,92

G0201	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	631,90
G0205	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	753,92
G0206	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM,COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1.632,33
G0202	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	674,80
G0207	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	816,86
G0203	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM,COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1.851,91
G0213	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM,COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA,CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	925,48

G0215	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM,COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1.156,65
G0217	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM,COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1.230,17
G0668	MARRETA OITAVADA EM AÇO REFERÊNCIA: 2.000G	UN	100,26
G0669	MARTELO TIPO PENA EM AÇO REFERÊNCIA: 800G	UN	92,78
G0218	MASTIQUE (ELASTOMÉRICO) DE PREENCHIMENTO PARA 3LP3 DE ESPESSURA DE 3,00MM LARGURA 50MM, N2911, COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	UN	401,65
G0572	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G0.6	UN	372,90
G0573	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G1.6	UN	342,17
G0577	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G10	UN	4.932,51
G0578	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G16	UN	5.586,43
G0574	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G2.5	UN	443,47
G0575	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G4	UN	617,93
G0576	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G6	UN	1.132,32
G0586	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G10 DN50 L171	UN	8.519,22
G0585	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G100 DN50 L171	UN	11.392,50
G0588	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G100 DN80 L171	UN	11.924,15
G0590	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1000 DN200 L600	UN	32.539,15
G0600	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1000 DN250 L750	UN	49.869,86
G0581	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G16, DN50, COMPRIMENTO DE 171MM	UN	8.717,98
G0589	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G160 DN80 L171	UN	12.964,27
G0593	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G160 DN80 L241	UN	15.056,55
G0591	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1600 DN200 L600	UN	29.186,50
G0601	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1600 DN250 L750	UN	51.879,28
G0582	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G25 DN50 L171	UN	9.265,90
G0583	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G40 DN50 L171	UN	9.558,85
G0579	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN50 L150	UN	10.473,51
G0584	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN50 L171	UN	8.353,42
G0587	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN80 L171	UN	9.168,25
G0592	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN80 L240	UN	14.734,30
G0598	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G1000 DN150 L450	UN	22.416,10
G0594	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G160 DN100 L300	UN	16.993,27
G0595	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G250 DN100 L300	UN	16.993,27
G0596	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G400 DN150 L450	UN	22.325,80
G0580	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G65 DN50 L150	UN	12.949,79
G0597	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G650 DN150 L450	UN	22.396,66
G0599	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G650 DN200 L600	UN	34.815,82
G0219	MEIA LUVA 1/2", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	10,89
G0222	MEIA LUVA 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	10,04
G0220	MEIA LUVA 3/4", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	14,99
G0223	MEIA LUVA 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	22,93
G0221	MEIA LUVA 1", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	19,89
G0224	MEIA LUVA 1", 3000#, NPT, AFO,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	18,71
G0820	MÁQUINA DE SOLDA UNIVERSAL PARA ELETROFUSÃO PEAD	UN	34.432,53

G0750	NIPLE DE REDUCAO, DN 1 1/2"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	33,20
G0749	NIPLE DE REDUCAO, DN 1 1/4"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	21,48
G0225	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	25,12
G0226	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	34,69
G0227	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	27,09
G0751	NIPLE DUPLO DE REDUCAO, 1 1/2"X1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	33,41
G0747	NIPLE DUPLO DE REDUCAO, 1" X 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	15,42
G0748	NIPLE DUPLO REDUCAO, DN 1 1/4"X3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	25,41
G0746	NIPLE DUPLO REDUCAO, DN 1/2"X1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	6,60
G0755	NIPLE DUPLO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	18,78
G0754	NIPLE DUPLO, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	13,55
G0752	NIPLE DUPLO, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	5,85
G0753	NIPLE DUPLO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	8,38
G0228	NITROGÊNIO	M3	34,30
G0230	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 3 ½"; PARA USO EM FLANGES DE 2"	UN	17,45
G0231	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4"; PARA USO EM FLANGES DE 3"	UN	17,82
G0232	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4"; PARA USO EM FLANGES DE 4"	UN	17,82
G0235	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 7/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 5"; PARA USO EM FLANGES DE 10"	UN	40,59
G0236	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 7/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 5"; PARA USO EM FLANGES DE 12"	UN	40,59
G0234	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: ¾"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4 ½"; PARA USO EM FLANGES DE 8"	UN	28,54
G0233	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: ¾"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4"; PARA USO EM FLANGES DE 6"	UN	26,84

G0563	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	998,20
G0564	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	1.475,60
G0558	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	108,50
G0559	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	124,78
G0560	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	162,75
G0561	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	325,50
G0562	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	520,80
G0237	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 63 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE , FORMADO PRÓJETIL,DIÂMETRO EFETIVO DE 60 MM X 120 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	26,68
G0238	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 90 MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE , FORMADO PRÓJETIL,DIÂMETRO EFETIVO DE 81 MM X 160 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	39,04
G0239	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 110 MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE , FORMADO PRÓJETIL,DIÂMETRO EFETIVO DE 106 MM X 210 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	50,30
G0240	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 63MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 60MM X 120MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	213,26
G0241	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 90MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 78MM X150MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	243,58
G0242	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 110MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 106MM X200MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	317,58
G0514	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	752,99
G0515	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	1.163,12
G0509	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	67,27
G0510	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	82,46
G0511	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	151,90
G0512	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	239,79
G0513	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	407,96
G0535	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	238,70
G0536	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	336,35

G0530	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	3,69
G0531	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	6,56
G0532	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	17,36
G0533	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	52,08
G0534	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	124,78
G0528	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	292,95
G0529	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	406,88
G0523	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	3,69
G0524	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	8,68
G0525	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	20,07
G0526	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	62,93
G0527	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	146,48
G0521	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	651,00
G0522	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	1.052,45
G0516	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	65,64
G0517	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	78,12
G0518	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	102,53
G0519	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	233,28
G0520	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	363,48
G0507	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	2.256,80
G0508	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	3.212,69
G0502	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	75,95
G0503	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	135,63

G0504	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	309,23
G0505	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	661,85
G0506	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	1.356,25
G0543	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	4.791,36
G0556	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	3.797,50
G0557	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	4.844,53
G0551	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	526,23
G0552	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	564,20
G0553	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	661,85
G0554	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	1.139,25
G0555	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	1.953,00
G0549	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	4.014,50
G0550	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	5.236,21
G0544	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	581,56
G0545	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	798,56
G0546	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	868,00
G0547	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	1.464,75
G0548	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	2.332,75
G0542	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	3.472,00
G0537	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	341,78
G0538	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	390,60
G0539	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	439,43
G0540	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	1.019,90

G0541	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	1.844,50
G0245	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL PA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS; 1",PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIROLA ESTANHADA.	UN	3,70
G0246	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL PARA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS;1.1/2",PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIROLA ESTANHADA.	UN	5,49
G0247	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO,NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL PA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS;1/2",PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIROLA ESTANHADA.	UN	2,24
G0243	PINÇADOR HIDRÁULICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 90mm a 200mm DE ACORDO COM NORMA NBR 14473	UN	5.405,27
G0244	PINÇADOR MECÂNICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 32mm a 63mm DE ACORDO COM NORMA NBR 14473	UN	342,42
G0570	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 10", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	461,13
G0571	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 12", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	591,33
G0565	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 2", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	93,31
G0566	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 3", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	135,63
G0567	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 4", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	179,03
G0568	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 6", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	239,79
G0569	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 8", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	341,78
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	36,52
G0249	POLIMERO DE CARBOXIMETILCELULOSE DE SODIO (CMC), CONTROLE DE FILTRAGEM PARA FURO DIRECIONAL (HDD)	KG	53,79
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	16,17
G0251	PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS AGENTE DE BASE DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2911 PARA MASTIQUE,COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	L	334,43
G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	1.401,82
G0252	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	170,72
G0253	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	284,43
G0254	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	379,12
G0255	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	576,51
G0256	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.170,09
G0257	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.663,76
G0258	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	2.480,41
G0259	RASPADOR GIRATÓRIO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLA 25MM a 110MM	UN	4.369,40
G0260	RASPADOR MANUAL PARA TUBOS DE PEAD, BITOLA 2.1/2"	UN	121,00
G0276	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 1.1/2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	14,79
G0261	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 2" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	19,14
G0262	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	23,61
G0263	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	47,66
G0264	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	54,92
G0265	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	42,69
G0266	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	65,69

G0267	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	96,50
G0268	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	71,86
G0269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	59,77
G0270	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	208,14
G0271	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	169,55
G0272	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	152,63
G0273	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	303,66
G0274	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	276,82
G0275	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	231,30
G0277	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	393,92
G0278	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	407,49
G0279	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	415,89
G0280	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	617,26
G0281	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	590,93
G0282	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	435,12
G0848	REGISTRADOR LOGOSCREEN 601, COM SISTEMA COMPUTACIONAL PARA TESTE HIDROSTÁTICO	UN	15.582,17
G0283	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 15CM	UN	19,96
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	12,24
G0285	ROLO PARA UTILIZAÇÃO NA PINTURA DE METAIS, COMPOSTO EM POLIESTER, NA COR AMARELO, NO FORMATO DE ROLO, INDICADO PARA SUPERFÍCIES LISAS, COM DIMENSÃO DE 150MM.	UN	7,25
G0286	ROLO PARA UTILIZAÇÃO NA PINTURA DE METAIS, COMPOSTO EM POLIESTER, NA COR AMARELO, NO FORMATO DE ROLO, INDICADO PARA SUPERFÍCIES LISAS, COM DIMENSÃO DE 90MM.	UN	5,57
G0837	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO) - (INSUMO 02461/ORSE)	M	16,87
G0836	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM PLACAS INDICATIVAS REFLETIVA (0,30 X 0,40)M, POSTA PESO, SUPORTE TUBO FoGo 2", REUSO 25 VEZES (INSUMO 11674/ORSE)	UN	10,63
G0287	SOFTWARE PARA PLANEJAMENTO DE FURO DIRECIONAL	UN	19.287,87
G0289	SOLVENTE P/ TINTA EPOXI EMBALAGEM 5 LITROS	L	16,51
G0290	TACHA DE SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS	UN	22,75
G0759	TAMPAO, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	25,52
G0760	TAMPAO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	20,94
G0758	TAMPAO, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	12,99
G0756	TAMPAO, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	5,37
G0757	TAMPAO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	10,47
G0832	TE 90º, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	211,93
G0766	TE, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	47,47
G0765	TE, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	37,81
G0764	TE, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	24,34
G0762	TE, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	11,25
G0761	TE, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	14,07
G0763	TE, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	14,86

G0619	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/2" NPT X 1/4” OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	390,71
G0795	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/2" NPT X 1/4” OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	390,71
G0618	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/4" NPT X 1/4” OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	197,31
G0794	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/4" NPT X 1/4” OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	197,31
G0621	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/2" NPT X 3/8” OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	593,30
G0797	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/2" NPT X 3/8” OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	593,30
G0620	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/4" NPT X 3/8” OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	206,61
G0796	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/4" NPT X 3/8” OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	206,61
G0622	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	144,58
G0798	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	144,58
G0623	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	181,08
G0799	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	181,08
G0845	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - (INSUMO 37524 - COMPESA)	M	2,02
G0337	TESTE DA VÁLVULA 1/2" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	195,30
G0338	TESTE DA VÁLVULA 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	195,30
G0339	TESTE DA VÁLVULA 3/4" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	272,04
G0340	TESTE DA VÁLVULA 3/4" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	272,04
G0341	TESTE DA VÁLVULA 1 1/2" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	374,05
G0342	TESTE DA VÁLVULA 1 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	374,05
G0343	TESTE DA VÁLVULA 1" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	371,57
G0344	TESTE DA VÁLVULA 1" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	371,57
G0345	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 2", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	440,40
G0346	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 3", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	472,33
G0347	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 4", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	537,02
G0348	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 6", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	678,02
G0349	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	969,12
G0350	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 10", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1.219,18
G0351	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 12", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1.375,93
G0352	TINTA AMARELO-SEGURANCA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS Nº2492 COM RESINA ALQUIDICA, SOLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANALISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO, VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 LITROS.	L	51,99

G0353	TINTA AZUL-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NR PETROBRAS Nº2492/1198-TP COM RESINA ALQUIDICA, SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANALISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALAO DE 3,6 L	L	47,26
G0355	TINTA DE FUNDO EPOXI PIGMENTADA COM ALUMÍNIO PARA SUPERFÍCIES NÃO JATEADAS, FORMADA PELO COMPOSTO A:01 GALÃO DE OXIBAR ALUMÍNIO E DO COMPOSTO B:01 GALÃO DE REAGENTE, TOTALIZANDO UM CONJUNTO DE 02 GALOES, OU 7,20 LITROS. ATENDENDO A NORMA DA PETROBRAS Nº-2288 E AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: SÓLIDOS POR VOLUME 70% MÍNIMO, TEMPO DE SECAGEM PARA REPINTURA 16 HORAS MÍNIMO, APRESENTAR BOLETIM TECNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES (CBMS - 143081)	L	96,83
G0469	TINTA DE ZINCO ETIL SILICATO (PETROBRAS N-1661)	L	97,11
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	L	48,37
G0357	TINTA EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2630)	L	41,53
G0471	TINTA EPÓXI ZINCO POLIAMIDA (PETROBRAS N-1277)	L	70,33
G0468	TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO (PETROBRAS N-1202)	UN	27,44
G0472	TINTA POLIURETANO ACRÍLICO (PETROBRAS N-2677)	L	58,50
G0358	TINTA PRETA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS N-2492 CÓDIGO 0010COM RESINA ALQUIDICA, SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANALISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO -VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 L	L	46,18
G0359	TINTA VERMELHO-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS Nº2492 COM RESINA ALQUIDICA,SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANALISE E QUALIDADE, BOLETIM TECNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6L	L	47,18
G0702	TRANSIÇÃO AÇO X PA-U 12, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3	UN	6.772,35
G0821	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 110mm, PEAD, PE 100, SDR 11, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 14462 E ISO CD 4437 IDENTIFICADOS COM GRAVAÇÃO EM BAIXO-RELEVO, EM COR CONSTRASTANTE COM A DO TUBO, EM BARRA	M	99,13
G0822	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 125mm, PEAD, PE 100, SDR 11, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 14462 E ISO CD 4437 IDENTIFICADOS COM GRAVAÇÃO EM BAIXO-RELEVO, EM COR CONSTRASTANTE COM A DO TUBO, EM BARRA	M	128,30
G0823	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 180mm, PEAD, PE 100, SDR 11, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 14462 E ISO CD 4437 IDENTIFICADOS COM GRAVAÇÃO EM BAIXO-RELEVO, EM COR CONSTRASTANTE COM A DO TUBO, EM BARRA	M	265,94
G0360	TUBO EM AÇO INOX DE 1", ANSI 316, SCH 40S	M	190,74
G0606	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 1/4" OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS.	UN	355,80
G0782	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 1/4" OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS.	UN	355,80
G0607	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 3/8" OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS.	UN	487,83
G0783	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 3/8" OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS.	UN	487,83
G0608	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 6MM OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS.	UN	384,68
G0784	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 6MM OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS.	UN	384,68
G0833	TÊ 90º, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	581,09
G0304	TÊ DE REDUÇÃO DN 2" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	47,45
G0305	TÊ DE REDUÇÃO DN 2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	45,58
G0306	TÊ DE REDUÇÃO DN 3" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	88,75
G0307	TÊ DE REDUÇÃO DN 3" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	108,15
G0308	TÊ DE REDUÇÃO DN 4" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	178,40
G0309	TÊ DE REDUÇÃO DN 4" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	182,56
G0310	TÊ DE REDUÇÃO DN 4" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	188,91
G0312	TÊ DE REDUÇÃO DN 8" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	827,70
G0301	TÊ DE REDUÇÃO DN 1 x 1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	23,65
G0298	TÊ DE REDUÇÃO DN 1 x 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	58,45

G0302	TÊ DE REDUÇÃO DN 1.1/2" x 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	245,95
G0303	TÊ DE REDUÇÃO DN 1.1/2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	65,97
G0299	TÊ DE REDUÇÃO DN 1.1/2" x 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	149,29
G0315	TÊ DE REDUÇÃO DN 10" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.203,55
G0318	TÊ DE REDUÇÃO DN 12" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.922,64
G0319	TÊ DE REDUÇÃO DN 12" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.933,65
G0295	TÊ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 90mm x 63mm x 90mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	381,37
G0296	TÊ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 110mm x 63mm x 110mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	457,54
G0297	TÊ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 110mm x 90mm x 110mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	816,87
G0300	TÊ DE REDUÇÃO, DN 1.1/2" x 1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	37,94
G0834	TÊ DE SERVIÇO, 125 mm x 90 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	396,62
G0835	TÊ DE SERVIÇO, 180 mm x 90 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	923,77
G0292	TÊ RETO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	34,11
G0294	TÊ RETO, DN 1.1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105 , ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE).	UN	191,39
G0291	TÊ RETO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	19,31
G0293	TÊ RETO, DN 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105 , ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE).	UN	97,25
G0320	TÊE DE SERVIÇO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	108,70
G0321	TÊE DE SERVIÇO, DE 63mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	308,43
G0322	TÊE DE SERVIÇO, DE 90mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	186,73
G0323	TÊE DE SERVIÇO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	392,60
G0324	TÊE DE SERVIÇO, DE 110mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	197,29
G0325	TÊE DE SERVIÇO, DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	327,94
G0326	TÊE RETO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	44,52
G0327	TÊE RETO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	107,45
G0328	TÊE RETO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	168,72
G0329	TÊE RETO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	393,76
G0330	TÊE RETO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	754,23
G0331	TÊE RETO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.352,44
G0332	TÊE RETO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.128,02
G0333	TÊE RETO, DN 32MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	110,63
G0334	TÊE RETO, DN 63MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	148,54
G0335	TÊE RETO, DN 90MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	152,36
G0336	TÊE RETO, DN 110MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	146,82
G0771	UNIAO ASSENTO CÔNICO BRONZE/FERRO DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	52,59
G0772	UNIAO ASSENTO CÔNICO BRONZE/FERRO DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	63,55
G0773	UNIAO ASSENTO CÔNICO BRONZE/FERRO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	110,90
G0776	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439;MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	82,88

G0774	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439;MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	54,83
G0775	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439;MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	62,50
G0779	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO MF - MACHO FÊMEA DN 1",NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	169,98
G0777	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO MF - MACHO FÊMEA DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	74,02
G0778	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO MF – DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	133,26
G0611	UNIÃO DE REDUÇÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8” OD X1/4” OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	120,64
G0787	UNIÃO DE REDUÇÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8” OD X1/4” OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	120,64
G0609	UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4” OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	77,78
G0785	UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4” OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	77,78
G0610	UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8” OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	106,15
G0786	UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8” OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	106,15
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	27,27
G0604	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (TIPO WAFFER), FACE PLANA COM RANHURA ESPIRAL. FACE A FACE ASME B16.10. CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS NPS: 4”. MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DO DISCO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DA SEDE: BUNA N	UN	1.468,56
G0818	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (TIPO WAFFER), FACE PLANA COM RANHURA ESPIRAL. FACE A FACE ASME B16.10. CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS NPS: 4”. MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DO DISCO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DA SEDE: BUNA N	UN	1.468,56
G0602	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (TIPO WAFFER), FACE PLANA COM RANHURA ESPIRAL. FACE A FACE ASME B16.10. CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS. NPS: 2”. MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DO DISCO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DA SEDE: BUNA N	UN	655,27
G0816	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (TIPO WAFFER), FACE PLANA COM RANHURA ESPIRAL. FACE A FACE ASME B16.10. CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS. NPS: 2”. MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DO DISCO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DA SEDE: BUNA N	UN	655,27
G0603	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (TIPO WAFFER), FACE PLANA COM RANHURA ESPIRAL. FACE A FACE ASME B16.10. CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS. NPS: 3”. MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DO DISCO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DA SEDE: BUNA N	UN	1.060,34
G0817	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (TIPO WAFFER), FACE PLANA COM RANHURA ESPIRAL. FACE A FACE ASME B16.10. CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS. NPS: 3”. MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DO DISCO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DA SEDE: BUNA N	UN	1.060,34
G0605	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (TIPO WAFFER), FACE PLANA COM RANHURA ESPIRAL. FACE A FACE ASME B16.10. CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS. NPS: 6”. MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DO DISCO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DA SEDE: BUNA N	UN	1.993,56
G0819	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (TIPO WAFFER), FACE PLANA COM RANHURA ESPIRAL. FACE A FACE ASME B16.10. CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS. NPS: 6”. MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DO DISCO: ASTM A216 GR. WCB. MATERIAL DA SEDE: BUNA N	UN	1.993,56

G0361	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 2"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	1.264,94
G0362	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 3"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	2.344,82
G0363	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 4"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	3.926,83
G0364	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 6"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: VOLANTE COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO; TIPO DE MONTAGEM DA ESFERA: "TRUNNION"; REQUISITOS COMPLEMENTARES: ABNT NBR 15827 ANEXO C	UN	14.795,58
G0365	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 8"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: VOLANTE COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO; TIPO DE MONTAGEM DA ESFERA: "TRUNNION"; REQUISITOS COMPLEMENTARES: ABNT NBR 15827 ANEXO C	UN	23.089,32
G0366	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 10"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: VOLANTE COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO; TIPO DE MONTAGEM DA ESFERA: "TRUNNION"; REQUISITOS COMPLEMENTARES: ABNT NBR 15827 ANEXO C	UN	37.234,94
G0367	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 12"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: VOLANTE COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO; TIPO DE MONTAGEM DA ESFERA: "TRUNNION"; REQUISITOS COMPLEMENTARES: ABNT NBR 15827 ANEXO C	UN	53.655,42
G0371	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	1.944,68
G0368	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	891,77

G0369	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	1.031,34
G0370	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	965,29
G0844	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO, VEDAÇÃO TEFLON PURO, PASSAGEM PLENA ROSCA BSP 3/4" - (INSUMO 08610/ORSE)	UN	14,04
G0372	VÁLVULA ESFERA, DN 32MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	633,39
G0373	VÁLVULA ESFERA, DN 63MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	1.025,94
G0374	VÁLVULA ESFERA, DN 90MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	2.637,52
G0375	VÁLVULA ESFERA, DN 110MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	2.789,69
G0402	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	6.403,31
G0377	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 3"	UN	1.394,91
G0378	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 8"	UN	2.142,46
G0376	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	1.309,64
G0379	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 4"	UN	1.461,87
G0380	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 6"	UN	1.754,80
G0403	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40	UN	7.842,52
G0381	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 2"	UN	2.046,19
G0382	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 10"	UN	3.637,12
G0383	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"	UN	2.438,66
G0384	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 8"	UN	2.858,10
G0385	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"	UN	2.131,45
G0386	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	2.152,10
G0387	WELDOLET 2" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	222,50
G0388	WELDOLET 3" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40	UN	394,41
G0389	WELDOLET 3" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	222,50
G0390	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	360,71
G0391	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	612,70
G0392	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40,COM DERIVAÇÃO 3"	UN	394,41
G0393	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 2"	UN	624,42
G0394	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"	UN	733,69
G0395	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	1.754,80
G0396	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	846,93
G0397	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40	UN	2.024,08
G0398	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"	UN	1.754,80
G0399	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 3"	UN	959,02
G0400	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	879,59
G0401	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	1.025,98

COTAÇÃO / MATERIAIS PADRÃO MUTIRÃO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I6118	ARMADOR RABO DE ANDORINHA F.G. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	5,29
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	2,77
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	74,39
I6124	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,36
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,87
I6125	ELETROD. FLEXÍVEL DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,57

I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,52
I6126	FIO RETORCIDO DE 2 X 0,75 MM2 (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,45
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	14,82
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	16,74
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	76,80
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,22
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	26,54
I6119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	45,24
I6131	PINCEL DE TUCUM PARA CAIAÇÃO (PADRÃO MUTIRÃO)	KG	6,75
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	108,37
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	116,17
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	63,01
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	19,86
I6116	RIPA 2" X 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	M	2,50
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00
I6117	TELHA TRANSLÚCIDA PLÁSTICA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	6,33
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	13,13
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	13,13
I6105	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,00)M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	12,43
I6106	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,20) M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	14,91
I6107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	21,11

COTAÇÃO / MATERIAL BETUMINOSO - ADITIVOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8423	ADITIVO LÍQUIDO CONTROLADOR DE RUPTURA	KG	8,73
I8425	DOPE	KG	45,72
I8411	REJUVENESCEDOR ASFÁLTICO DE PENETRAÇÃO DIRETA	L	64,01

COTAÇÃO / MISTURAS USINADAS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	378,93
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	335,50
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	362,63
I0834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	M3	368,55
I0835	CONCRETO USINADO FCK=18 MPA	M3	371,33
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	384,05
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	394,89
I0829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	408,05
I0830	CONCRETO USINADO FCK=35 MPA	M3	421,21
I0831	CONCRETO USINADO FCK=40MPA	M3	439,40
I7971	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA	M3	482,18
I7972	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - ALTO DESEMPENHO	M3	653,80
I7973	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - BOMBEAMENTO SUBMERSO	M3	721,90

COTAÇÃO / PAISAGISMO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	4,44
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	170,73
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	44,56
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	103,57
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	48,06
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,13
I2479	GRAMA C/ARBUSTO	M2	8,19
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	M2	8,87
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	169,73
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	8,19
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	7,73
I1859	SERVIÇOS DE HIDROSSEMEADURA	HA	21.405,91
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	24,07
I2077	TERRA VEGETAL	M3	136,69
I2294	ÁGUA	M3	5,97

COTAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	9,78
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	12,20
I8656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	M2	14,65
I8657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	19,63
I8658	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	M2	24,58
I8659	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	29,45
I8652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	6,69
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	7,56
I8654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	8,76
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	1.347,50
I1602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	1.347,50
I8677	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	1.391,03
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.757,66
I8672	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	168,69
I9473	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=40,0cm	M	212,21
I8673	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	285,37
I8674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	507,49
I8675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	769,00
I8676	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	992,74
I6706	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,40m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	204,41
I6707	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,50m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	258,66
I6708	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,60m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	372,72
I6709	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,70m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	523,84
I6710	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,80m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	597,13
I6711	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,90m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	678,15
I6712	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,00m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	972,43
I6713	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,20m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1.182,03

COTAÇÃO / PRODUTOS INDUSTRIALIZADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	8,73
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	14,45
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	1,56
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	2,42
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	2,07
I8359	ARGAMASSA FIXABLOCK	KG	2,77
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	5,01
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	5,49
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	3,33
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	1,22
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	6,57
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	76,90
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	1,12
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	17,94
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	25,53
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	504,00
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	80,38
I9057	MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM	KG	4,04
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	7,04
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	6,57
I1886	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	L	60,79
I1889	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	L	45,72
I2428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	KG	4,31

I6803	SÍLICA ATIVA	KG	3,55
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	496,18

COTAÇÃO / PRODUTOS MANUFATURADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0818	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,17M	M2	92,46
I0819	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,23M	M2	100,04
I0820	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,30M	M2	109,73
I2346	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=0,50M	M3	350,93
I2347	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=1,00M	M3	341,61
I1211	GABIÃO COLCHÃO MALHA HEXAGONAL 6X8CM. ESP 30CM	M2	168,90
I1213	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	M3	430,80
I9054	GABIÃO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM	M3	331,40
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	281,95
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	11,61
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	0,98
I2105	TOLDO PLÁSTICO	M2	90,00

COTAÇÃO / PRODUTOS METALICOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	32,63
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	17,11
I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)	M	3,16
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	96,35
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	121,43
I0530	CHAPA DE ALUMÍNIO 2.00 x 1.00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	UN	378,00
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	35,00
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	294,86
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	294,86
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	147,42
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	9,43
I6202	GUIAS DE CRAVAÇÃO	KG	13,32
I6021	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 300mm	UN	66,34
I6022	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 500mm	UN	85,30
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	M	1,78
I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	M	8,78
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	10,41
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	38,68
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	7,86
I6809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	M	31,13
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	42,05
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	28,61
I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	KG	8,25
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	KG	7,68
I2039	TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	M2	15,90
I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	43,33
I2579	TORRE METALICA	UN	2.760,21
I7953	TUBO TREIMING	PÇ	15.224,27

COTAÇÃO / RECICLADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
R0003	BRITA RECICLADA (SEM TRANSPORTE)	M3	58,79
R0005	MACADAME 50/50 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	35,58
R0002	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) RECICLADO(SEM TRANSPORTE)	M3	40,49
R0001	PÓ DE PEDRA RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	29,39
R0008	SOLO BRITA 30/70 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	41,77
R0007	SOLO BRITA 50/50 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	47,97
R0006	SOLO BRITA 60/40 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	52,60
R0004	SUB BASE C/ AGREGADO RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	26,31

COTAÇÃO / REVESTIMENTO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	44,39
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	342,58
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	429,70
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	539,20
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	408,96
I0462	CANTONEIRA DE AJUSTE	UN	5,06
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	4,81
I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	39,38
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	42,52
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	25,95
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	52,90
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	17,43
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	46,79
I6619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	M2	320,83
I0870	CORTICA ESPESSURA 12MM	M2	134,73
I0962	DEGRAU DE MARMORE	M	122,77
I0963	DEGRAU PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 30X100CM	UN	38,16
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	316,05
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	347,29
I8634	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	M	31,05
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	13,50
I1645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	M2	146,75
I1672	GRANILITE, MARMORITE	M2	146,75
I1647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	M2	168,34
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG	0,48
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	435,27
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	271,69
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	347,15
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	392,45
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	72,90
I2480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	M2	89,60
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	43,25
I1506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	M2	21,40
I8554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	31,78
I1561	PAPEL DE PAREDE	M2	46,34
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,93
I8349	PASTILHA 5x5cm	M2	103,94
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	120,82
I1531	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM	M2	293,71
I2484	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	197,55
I1603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	39,35
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	M2	45,66
I1608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	M	119,50
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	86,33
I2485	PEITORIL DE MARMORITE	M2	116,86
I1609	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	M	29,59
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	75,84
I1644	PEÇA ' L' DE ANCORAGEM	UN	0,42
I1653	PISO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-140	M2	151,35
I1655	PISO CERÂMICO GAIL 240X115X14 MM	M2	126,56
I1660	PISO DE BORRACHA (LENCOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ	M2	115,97
I1657	PISO DE BORRACHA 50X50CM ESPESSURA 13MM	M2	263,03
I1656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	M2	208,17
I2396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	196,52
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	33,76
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	67,38
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	189,81
I1509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	M2	340,00
I1670	PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM	M2	246,15
I6632	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm	M2	151,35
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	82,37

I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	70,50
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	M2	340,00
I1820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	KG	66,00
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	170,69
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	9,43
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	9,43
I7497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	46,40
I1828	RODAPÉ DE MÁRMORE - 10CM	M	36,62
I1830	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 10CM	M	31,97
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	75,84
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	145,70
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	60,41
I1883	SOLEIRA DE MARMORE DE 25CM	M	100,68
I2495	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	109,42
I1884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	M	43,65
I1885	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 25CM	M	72,77
I1900	SUPORTE MÁRMORE PARA FILTRO	UN	46,56
I1938	TAPETE TIPO TABACOW, DE 6MM A 10MM (COLOCADO)	M2	108,03
I1939	TAPETE TIPO TABACOW,ATE 6MM (COLOCADO)	M2	87,21
I2034	TELA DE ACABAMENTO NO FORRO - E. EOLICO	UN	81,26
I2078	TESTEIRA EXTRUDIDA PARA DEGRAUS	M	7,59
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	9,01

COTAÇÃO / SERVIÇOS EMPREITADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8224	BALANÇA ELETRÔNICA C/ OPLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)	UN	186.588,00
I7545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	UN	6.690,00
I7975	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	985,19
I0865	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 10" X 4"X 5/8"	UN	74,95
I0866	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 12" X 5"X 1/4"	UN	89,60
I0867	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 10"X4"X5/8"	UN	41,02
I0868	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 12"X 5"X 1/4"	UN	49,21
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	0,73
I8686	CRAVAÇÃO DE PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	2,44
I7976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	357,06
I7942	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	281,61
I8320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)	M2	121,15
I8321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)	M2	123,50
I8314	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2	136,64
I8312	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	128,09
I8313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2	109,31
I8311	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	107,41
I8325	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2	311,35
I8324	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	277,09
I8323	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2	299,38
I8322	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	266,44
I8319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2	272,64
I8318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	224,21
I8189	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	29,88
I8235	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	4.027,60
I8238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	KG	39,98
I8261	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	110,23
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	7,03
I7456	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	220,48
I8306	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	104,86
I8305	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	101,88
I8304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	M2	120,58

I9105	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	M2	90,67
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	M2	54,69
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	M2	71,94
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2	38,78
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2	31,03
I8310	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	118,85
I8309	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO (INSTALADO)	M2	86,28
I8308	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	76,69
I8307	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	M2	70,93
I8297	FORRO PVC - COLMÉIA (INSTALADO)	M2	196,35
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	69,54
I8296	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	125,67
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	91,51
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	M2	88,88
I7540	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA,CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADO C/ TELA DE PLIESTER MALHA 2x2m	M2	20,96
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	366,28
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	311,95
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	397,68
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	344,72
I0175	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	M2	0,56
I0499	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	0,65
I0472	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	0,56
I7980	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	2.293,86
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	301,01
I9153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	375,84
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	471,20
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	557,00
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	541,53
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	675,15
I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	675,15
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	805,96
I8333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	M2	89,31
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	M2	70,17
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	372,74
I13299	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO)	M2	448,00
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	M2	284,12
I7969	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTA	M2	205,53
I7541	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR (FORN/MONT)	M2	299,97
I8328	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm (COLOCADO)	M2	89,23
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2	111,54
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	16,16
I8248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	385,10

I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	449,40
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	407,91
I8340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	438,25
I8338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	404,39
I8348	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	494,41
I8347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	451,93
I8346	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	464,45
I8344	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	449,40
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	630,91
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	448,84
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	630,91
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	119,56
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	89,80
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	95,65
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	154,73
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6`` PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	37.274,09
I9488	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	56.334,22
I9489	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	79.019,22
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	21,69
I8334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	M2	16,89
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	25,20
I7944	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	15,35
I7940	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	19,81
I6807	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1.379,80
I8336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	15,34
I7368	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO ATÉ 0,25 M2	UN	35,99
I7369	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,26 M2 ATÉ 0,49 M2	UN	73,03
I7370	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,50 M2 ATÉ 0,64M2	UN	90,01
I7371	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,65 M2 À 0,81 M2	UN	113,97
I7372	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,81 M2 ATÉ 1,00 M2	UN	139,98
I8330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	27,12
I8331	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	19,39
I8290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	19,39
I9492	SEMI-PÓRTICO METÁLICO DUPLO C/ VÃO DE 2 X 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	55.224,28
I9490	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	24.485,15
I9491	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	32.698,75
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	21,10
I7406	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA	M	391,25
I0454	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	1.251,98

I0412	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	299,97
I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	69,56
I7979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	UN	6.912,16
I8687	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	242,89
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	M	34,09
I8316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	UN	228,83
I8315	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)	UN	212,82

COTAÇÃO / SINALIZAÇÃO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I2505	DEFENSAS METALICAS SIMPLES	ML	341,52
I2515	FITA REFLETIVA	M2	348,43
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	7,28
I8430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	M2	193,70
I8429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	M2	125,83
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	577,50
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	836,83
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	720,00
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	671,21
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1.193,96
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	1.147,00
I2575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	723,49
I2699	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	671,93
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	423,68
I2576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	470,77
I2700	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	998,11
I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1.045,12
I6685	SEGREGADOR DE TRAFEGO TIPO JABOTI D=25cm E H=15cm	UN	132,99
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	13,34
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	20,44
I2536	TACHAS MONODIRECIONAIS	UN	18,64
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	51,89
I2537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	48,12
I2539	TARTARUGAS PARA SINALIZAÇÃO	UN	41,22
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	30,40
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D`AGUA	L	15,99

COTAÇÃO / TELHAS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	597,48
I0032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	5,08
I0136	ARRUELA DE PVC RIGIDO	UN	1,39
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	0,26
I0446	CALCO PARA TELHA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	0,83
I0470	CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)	M	38,78
I0542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	M2	53,35
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	84,79
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	M2	481,69
I0917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	M	40,00
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	23,76
I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	UN	51,03
I0920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	UN	141,93
I0921	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA)	UN	51,03
I0922	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETAO)	UN	141,93
I0923	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (MAXIPLAC)	UN	75,51
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	40,44
I0925	CUMEEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)	M	50,33
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	44,49
I13296	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M	UN	48,40
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	2,56
I0927	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO	UN	23,86
I0928	CUMEEIRA PARA TELHA DE MADEIRA - NORMAL	UN	18,19
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	87,93

I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	40,06
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	583,90
I1040	DOMO DE ACRILICO - MODULAR	M2	658,71
I1041	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - INDIVIDUAL	M2	441,27
I1042	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - MODULAR	M2	714,03
I1104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	UN	2,56
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	13,91
I1182	FIXADOR DE ABA (KALHETA DELTA)	UN	2,19
I1183	FIXADOR DE ABA (KALHETAO)	UN	3,11
I1184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	UN	2,27
I1185	FIXADOR DE ABAS (MODULADA)	UN	1,76
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	3,73
I1187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	3,06
I1214	GANCHO CHATO DE 110MM	UN	2,25
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	2,29
I2348	GANCHO DE 450MM	UN	2,89
I2349	GANCHO DE 500MM	UN	4,00
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	5,41
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	37,73
I2398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	UN	7,55
I2399	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90	UN	12,92
I1834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	UN	53,86
I1835	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	65,97
I1836	RUFO FIBROCIMENTO (MAXIPLAC)	M	64,27
I1837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	UN	53,56
I1838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	63,28
I1895	SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)	UN	24,44
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	0,34
I1932	TAMPÃO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	21,73
I1933	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETA DELTA)	UN	18,96
I1934	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETÃO)	UN	21,74
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	50,52
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	M2	139,23
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	139,23
I2437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	UN	226,72
I2438	TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M	UN	571,12
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	2,07
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,71
I2044	TELHA CERÂMICA FRANCESA	UN	1,34
I2046	TELHA CERÂMICA PLAN	UN	0,77
I2047	TELHA CERÂMICA,TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"	UN	2,46
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	47,09
I2049	TELHA DE CONCRETO 330X419MM	UN	3,00
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	25,06
I2050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	M2	10,05
I2051	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - 4MM	M2	20,54
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	71,44
I2052	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA - ONDULADA	M2	24,89
I2053	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	24,71
I2054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	M2	106,95
I2055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	138,33
I2056	TELHA FIBROCIMENTO KALHETA DELTA	M2	134,53
I2057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	M2	106,67
I2058	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA	M2	122,52
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	35,43
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	49,04
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	10,84
I2061	TELHA ONDULADA DE PVC RIGIDO	M2	51,22
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	145,17
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	31,37
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	42,13
I2067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	M2	272,41
I2068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	M2	236,16
I2069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	M2	216,43
I2065	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	133,86
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	133,86

I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	UN	42,82
I2103	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.	UN	43,60

COTAÇÃO / TINTAS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	20,29
I0052	AMONIA	L	5,38
I0440	CAL EM PO PARA PINTURA	KG	1,47
I0817	COLA PARA PINTURA	KG	19,90
I0854	CONSERVADO "P" , IMPERMEAVEL	KG	2,68
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	27,06
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	27,06
I1099	ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	52,20
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	31,88
I1178	FITA CREPE 16MM	M	0,14
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	16,18
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	23,94
I1201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	L	14,12
I2353	HIDRACOR	KG	1,47
I2355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	L	39,38
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	21,88
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	5,03
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,14
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,70
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	12,78
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	7,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	12,08
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	2,87
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	3,81
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	7,25
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	2,12
I1650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	13,91
I1734	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	49,53
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	53,03
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	16,09
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	25,35
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	46,22
I1818	RESINA ACRÍLICA	L	20,19
I1819	RESINA DE EPÓXI	KG	39,10
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	7,14
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	28,73
I1869	SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA	L	37,89
I1871	SODA CAUSTICA	KG	16,02
I2425	SOLVENTE	L	16,17
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	25,07
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	46,25
I2496	SUPERCAL	KG	1,47
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	4,47
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	22,20
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	12,22
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	11,66
I2086	TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA	L	37,60
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	41,31
I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	33,22
I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	59,91
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	11,39
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	19,92
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	63,53
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	53,58
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	31,81
I2095	TINTA GRAFITE	L	34,06
I2096	TINTA LATEX	L	18,22
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	22,20
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,68
I2099	TINTA PRIMARIA	L	7,83
I2100	TINTA ÓLEO	L	19,77

I2158	TRINCHA 2'	UN	4,04
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	21,07
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	19,79
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	33,09
I2293	ZARCÃO	L	28,81
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	6,94
I2295	ÓLEO DE LINHACA	L	26,17

COTAÇÃO / URBANISMO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	620,55
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	828,12
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1.181,52
I0267	BORBOLETA/CATRACA DE ACESSO MECÂNICA COM CONTADOR DE GIRO	UN	2.249,59
I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	896,35
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	UN	1.154,79
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1.154,79
I2474	ESCADA HORIZANTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	620,55
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	893,52
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	731,06
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1.590,00
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	827,39
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1.026,80
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1.137,21
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	UN	152,46
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	576,87
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	UN	678,53
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	780,23
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1.020,97
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1.105,90
I9458	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	707,67
I9459	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	879,61
I9460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	1.109,28
I9461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1.051,91
I9462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	1.411,62
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1.881,96
I9463	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	UN	2.356,45
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	790,00
I1719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	UN	1.294,30
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	601,70
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	601,70
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	485,41
I9465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	601,70

I9466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	758,03
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	790,00
I9468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	928,69
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1.295,68
I9470	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG	UN	1.295,68
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1.367,66
I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	2.867,07
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	2.703,16
I1833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	45,41
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	3.510,44
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	13,66
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	CJ	3.763,61
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	4.452,67

COTAÇÃO / VEDAÇÃO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I0122	ARMARIO DE ACO P/ UTENSILIOS (1,90X0,9X0,5)M	UN	701,88
I0123	ARMARIO DE ACO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	UN	274,74
I9527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2	86,28
I1557	PAINEL FLEXIVEL DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 50MM	M2	45,16
I1558	PAINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 25MM	M2	46,39
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	410,13
I6742	PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	150,15
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	M2	37,49
I6741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	282,73

COTAÇÃO / VIDRO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R$)
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	443,80
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	9,34
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	10,82
I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2	41,29
I1612	PELÍCULA DE POLIESTER , INVESTIGAÇÃO	M2	41,29
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	60,35
I1894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	69,62
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	26,06
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	26,06
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	66,84
I1906	SUPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)	UN	36,00
I1907	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 4 VIDROS (1317)	UN	72,54
I1909	SUPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	UN	55,16
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	149,52
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	239,24
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	258,24
I2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	M2	358,85
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	708,33
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	179,43
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	209,33

I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	254,19
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	253,68
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	331,16
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	422,28
I8358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	M2	456,74

C1802 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	19,1000	152,8000
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	23,4800	187,8400
				Total:	340,6400
MATERIAIS					
I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	UN	1,0000	457,8100	457,8100
				Total:	457,8100

Total Simples:	798,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	798,45

C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,8600	24,1600	93,2576
I2543	SERVENTE	H	6,3200	18,4600	116,6672
				Total:	209,9248
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1685	83,5800	14,0832
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	0,9600	17,1917
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,7100	22,0441
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	113,2500	15,6285
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,4700	82,2030
				Total:	151,1505

Total Simples:	361,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	361,08

C1804 - MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4200	19,1000	8,0220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4200	24,1600	10,1472
I2391	PEDREIRO	H	1,3700	24,1600	33,0992
I2543	SERVENTE	H	2,4000	18,4600	44,3040
				Total:	95,5724
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1100	16,5300	1,8183
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0880	83,5800	7,3550
I0163	AÇO CA-50	KG	6,0000	7,1000	42,6000
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	24,0000	3,2300	77,5200
I0280	BRITA	M3	0,0380	100,5000	3,8190
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,0000	0,9600	3,8400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	36,0000	0,7100	25,5600
I1605	PEDRISCO	M3	0,0163	100,5000	1,6381
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,3400	12,7700	17,1118
				Total:	181,2622

Total Simples:	276,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	276,83

C1805 - MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0498	25,1770	1,2538
				Total:	1,2538
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0400	19,1000	19,8640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3200	24,1600	7,7312
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7200	24,1600	17,3952
I2391	PEDREIRO	H	2,5300	24,1600	61,1248
I2543	SERVENTE	H	6,3900	18,4600	117,9594
				Total:	224,0746
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0800	16,5300	1,3224
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0818	83,5800	6,8368
I0157	AÇO CA-25	KG	2,3800	8,2300	19,5874
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	29,0000	3,2300	93,6700
I0280	BRITA	M3	0,0429	100,5000	4,3115
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,9600	0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	38,0000	0,7100	26,9800
I1605	PEDRISCO	M3	0,0184	100,5000	1,8492
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0800	14,2000	1,1360
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,2800	12,7700	3,5756
				Total:	160,2289

Total Simples:	385,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	385,56

C1801 - PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	2,2000	18,4600	40,6120
				Total:	76,8520
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	6,9400	0,6940
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,4400	0,9600	2,3424
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,0600	0,7100	4,3026
I1531	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM	M2	1,1000	293,7100	323,0810
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,1000	16,0200	1,6020
				Total:	334,0530

Total Simples:	410,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	410,90

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	25,1770	0,7553
				Total:	0,7553
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	19,1000	2,8650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	19,1000	4,2020
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	24,1600	77,3120
I2395	PINTOR	H	0,7500	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	H	5,2000	18,4600	95,9920
				Total:	202,1150
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	16,5300	0,6612
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	119,5800	9,5664
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	83,5800	7,1043
I0163	AÇO CA-50	KG	2,1800	7,1000	15,4780
I0280	BRITA	M3	0,0300	100,5000	3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,7100	31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875
I1605	PEDRISCO	M3	0,0100	100,5000	1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	7,3500	3,3075
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,4700	8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	2,6800	2,3316
				Total:	113,1165

Total Simples:	315,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	315,99

C1806 - MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	H	1,6000	18,4600	29,5360
				Total:	48,8640
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0388	83,5800	3,2429
I0280	BRITA	M3	0,0455	100,5000	4,5727
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,7100	9,2300
I1534	MOURÃO CONCRETO COM ENCAIXE 12X12X260CM	UN	0,5000	54,7100	27,3550
I1671	PLACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO PARA MURO 200X50X3.5CM	UN	2,0000	100,8500	201,7000
				Total:	246,1006

Total Simples:	294,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	294,96

C1809 - MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	257,0800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1200	83,5800	10,0296
I0157	AÇO CA-25	KG	0,4600	8,2300	3,7858
I0163	AÇO CA-50	KG	9,2400	7,1000	65,6040
I0236	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM	UN	5,0000	21,4200	107,1000
I0280	BRITA	M3	0,2300	100,5000	23,1150
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	55,0000	0,7100	39,0500
				Total:	248,6844

Total Simples:	505,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	505,76

C1808 - MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	7,0000	18,4600	129,2200
				Total:	177,5400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0400	83,5800	3,3432
I0235	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM	UN	24,0000	5,5200	132,4800
I0280	BRITA	M3	0,1040	100,5000	10,4520
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,0000	0,7100	10,6500
				Total:	156,9252

Total Simples:	334,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	334,47

C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2''	UN	1,0000	60,0600	60,0600
				Total:	60,0600

Total Simples:	77,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,09

C1822 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I1545	NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 3/4X1/2"	UN	1,0000	10,0200	10,0200
				Total:	10,0200

Total Simples:	18,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,54

C1823 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
				Total:	14,9030
MATERIAIS					
I1543	NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 1 1/4X1/2"	UN	1,0000	26,8100	26,8100
				Total:	26,8100

Total Simples:	41,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,71

C1824 - NIPLE DUPLO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"X1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
				Total:	14,9030
MATERIAIS					
I1543	NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 1 1/4X1/2"	UN	1,0000	26,8100	26,8100
				Total:	26,8100

Total Simples:	41,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,71

C1825 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I1544	NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	UN	1,0000	63,9800	63,9800
				Total:	63,9800

Total Simples:	81,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,01

C1826 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I1545	NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 3/4X1/2"	UN	1,0000	10,0200	10,0200
				Total:	10,0200

Total Simples:	18,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,54

C1827 - NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	10,6450
MATERIAIS					
I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	UN	1,0000	6,2000	6,2000
				Total:	6,2000

Total Simples:	16,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,84

C1829 - OURIÇO P/ MURALHA DE PRESÍDIO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8000	19,1000	15,2800
I1858	SERRALHEIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
				Total:	44,2720
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,8500	21,7300	18,4705
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	1,5000	9,2700	13,9050
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0800	147,1300	11,7704
				Total:	51,0159

Total Simples:	95,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95,29

C1828 - NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2" - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	10,6450
MATERIAIS					
I1548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	1,0000	18,0300	18,0300
				Total:	18,0300

Total Simples:	28,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,68

C1811 - MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	1,6300	137,0920	223,4600
				Total:	223,4600
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	17,4000	18,4600	321,2040
				Total:	321,2040
MATERIAIS					
I1213	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	M3	6,5000	430,8000	2.800,2000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	7,8000	113,2500	883,3500
				Total:	3.683,5500

Total Simples:	4.228,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.228,21

C1810 - MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 2m - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,6300	137,0920	86,3680
				Total:	86,3680
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,7000	18,4600	123,6820
				Total:	123,6820
MATERIAIS					
I0104	ARAME ZINCADO DE 2,7MM AMARRAÇÃO DE GABIÕES	KG	2,0000	17,3400	34,6800
I1213	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	M3	2,5000	430,8000	1.077,0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	3,0000	113,2500	339,7500
				Total:	1.451,4300

Total Simples:	1.661,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.661,48

C1815 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X50mm (3"X2") À 80X65mm (3"X2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I1546	NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 3X2"	UN	1,0000	134,1800	134,1800
				Total:	134,1800

Total Simples:	151,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	151,21

C1816 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000	157,2900	157,2900
				Total:	157,2900

Total Simples:	178,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	178,58

C1814 - NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	21,8800
MATERIAIS					
I1538	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	1,0000	5,8500	5,8500
				Total:	5,8500

Total Simples:	27,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,73

C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	60,0600	60,0600
				Total:	60,0600

Total Simples:	77,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,09

C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
				Total:	14,9030
MATERIAIS					
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4''	UN	1,0000	18,9900	18,9900
				Total:	18,9900

Total Simples:	33,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,89

C1817 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	6,3000	6,3000
				Total:	6,3000

Total Simples:	14,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,82

C1841 - PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=25cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0072	25,1770	0,1813
I0743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	0,0360	78,2679	2,8176
				Total:	2,9989
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1700	24,1600	4,1072
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	6,5070
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0078	83,5800	0,6519
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1555	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 20CM	M2	1,0100	310,8500	313,9585
I1605	PEDRISCO	M3	0,0075	100,5000	0,7537
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	0,0410	14,4500	0,5925
				Total:	318,0866

Total Simples:	327,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	327,59

C1840 - PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=20cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0042	25,1770	0,1057
I0743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	0,0220	78,2679	1,7219
				Total:	1,8276
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0100	24,1600	0,2416
I2543	SERVENTE	H	0,0700	18,4600	1,2922
				Total:	1,5338
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0043	83,5800	0,3594
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,7100	1,4200
I1555	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 20CM	M2	1,0100	310,8500	313,9585
I1605	PEDRISCO	M3	0,0042	100,5000	0,4221
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	0,0240	14,4500	0,3468
				Total:	316,5068

Total Simples:	319,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	319,87

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	25,1770	1,2588
				Total:	1,2588
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,6200	18,4600	29,9052
				Total:	58,8972
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	83,5800	5,3993
I0280	BRITA	M3	0,0585	100,5000	5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,7100	14,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000	2,8300	5,6600
				Total:	31,1386

Total Simples:	91,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,29

C1846 - PARQUETES DE MADEIRA FIXADOS C/COLA A BASE DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1940	TAQUEIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	25,0020
MATERIAIS					
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,5000	17,9400	8,9700
I1594	PARQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 12X12CM	M2	1,0500	67,3100	70,6755
				Total:	79,6455

Total Simples:	104,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	104,65

C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	27,4180
MATERIAIS					
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,0000	3,3300	23,3100
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	6,9400	0,6940
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,0000	3,9300	11,7900
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0200	120,8200	123,2364
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,0500	16,0200	0,8010
				Total:	159,8314

Total Simples:	187,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	187,25

C1848 - PASTA DE CIMENTO COLANTE - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0070	18,4600	0,1292
				Total:	0,1292
MATERIAIS					
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	0,8400	1,1200	0,9408
				Total:	0,9408

Total Simples:	1,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,07

C1843 - PAINEL-LAJE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, C/ DIMENSÕES 10X40X280cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0070	24,1600	0,1691
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
I2543	SERVENTE	H	0,0830	18,4600	1,5322
				Total:	3,6341
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0163	AÇO CA-50	KG	0,2000	7,1000	1,4200
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	1,5000	1,1200	1,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
I1560	PAINEL-LAJE CONCRETO CELULAR 10X40X280CM	M2	1,0000	100,8500	100,8500
				Total:	106,1851

Total Simples:	109,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,82

C1842 - PAINEL-COBERTURA DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO ARMADO, C/ DIMENSÕES 7,5X40X280cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
I2543	SERVENTE	H	0,0830	18,4600	1,5322
				Total:	3,4650
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	1,5000	1,1200	1,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
I1559	PAINEL-COBERTURA CONCR CELULAR 7.5X40X280CM	M2	1,0000	87,6300	87,6300
				Total:	91,5451

Total Simples:	95,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95,01

C1830 - OURIÇO P/ ALAMBRADO DE PRESÍDIO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8000	19,1000	15,2800
I1858	SERRALHEIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
				Total:	44,2720
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,8500	23,5700	20,0345
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,3500	147,1300	51,4955
				Total:	71,5300

Total Simples:	115,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	115,80

C1838 - PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=10cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0015	25,1770	0,0378
I0743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	0,0400	78,2679	3,1307
				Total:	3,1685
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0100	24,1600	0,2416
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	2,6414
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0017	83,5800	0,1421
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100
I1553	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 10CM	M2	1,0100	205,3700	207,4237
I1605	PEDRISCO	M3	0,0017	100,5000	0,1708
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	0,0080	14,4500	0,1156
				Total:	208,5622

Total Simples:	214,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	214,37

C1837 - PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I1530	MONTADOR	H	3,0000	24,1600	72,4800
				Total:	161,5300
MATERIAIS					
I0541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	M2	2,0500	56,3800	115,5790
I1506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	M2	2,2500	21,4000	48,1500
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	4,0000	9,0100	36,0400
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,8000	254,1900	457,5420
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,7500	34,5400	94,9850
				Total:	752,2960

Total Simples:	913,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	913,83

C1836 - PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8000	19,1000	15,2800
I1530	MONTADOR	H	1,3000	24,1600	31,4080
I1858	SERRALHEIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I1879	SOLDADOR	H	0,6500	25,0000	16,2500
				Total:	82,2660

MATERIAIS					
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,6500	25,1700	41,5305
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	1,1500	609,1200	700,4880
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	16,6300	16,6300
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	3,0000	0,9400	2,8200
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,3500	147,1300	51,4955
				Total:	812,9640

Total Simples:	895,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	895,23

C1839 - PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=15cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0025	25,1770	0,0629
I0743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	0,0280	78,2679	2,1915
				Total:	2,2544

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0100	24,1600	0,2416
I2543	SERVENTE	H	0,0900	18,4600	1,6614
				Total:	1,9030

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0026	83,5800	0,2173
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100
I1554	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 15CM	M2	1,0100	254,5900	257,1359
I1605	PEDRISCO	M3	0,0026	100,5000	0,2613
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	0,0140	14,4500	0,2023
				Total:	258,5268

Total Simples:	262,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	262,68

C1861 - PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS ATÉ 40cm DE LARGURA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,4800	24,1600	11,5968
I2543	SERVENTE	H	0,5600	18,4600	10,3376
				Total:	21,9344
MATERIAIS					
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	2,8000	3,3300	9,3240
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0400	6,9400	0,2776
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	1,2000	3,9300	4,7160
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0200	120,8200	123,2364
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,0200	16,0200	0,3204
				Total:	137,8744

Total Simples:	159,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	159,81

C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	24,1600	8,4560
				Total:	13,2310
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0304	119,5800	3,6352
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,9600	4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,7100	6,4823
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500	33,7600	35,4480
				Total:	49,9335

Total Simples:	63,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,16

C1862 - PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13.5MPa NA ESP.DE 3cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	25,1770	2,1652
				Total:	2,1652
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	4,7200	18,4600	87,1312
				Total:	111,2912
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0886	83,5800	7,4052
I0280	BRITA	M3	0,1042	100,5000	10,4721
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	27,0000	0,7100	19,1700
				Total:	37,0473

Total Simples:	150,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	150,50

C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
				Total:	61,7310
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	119,5800	7,1748
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,7100	3,7985
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,0405	1.347,5000	54,5738
I1602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	0,0405	1.347,5000	54,5738
				Total:	120,1209

Total Simples:	181,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	181,85

C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
				Total:	61,7310
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	119,5800	7,1748
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,7100	3,7985
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,0810	1.347,5000	109,1475
				Total:	120,1208

Total Simples:	181,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	181,85

C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,5500	18,4600	10,1530
				Total:	16,1930
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,8600	0,9600	4,6656
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,7100	7,7745
I1603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	1,0000	39,3500	39,3500
				Total:	54,8408

Total Simples:	71,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,03

C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,5500	18,4600	10,1530
				Total:	16,1930
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,8600	0,9600	4,6656
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,7100	7,7745
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	M2	1,0000	45,6600	45,6600
				Total:	61,1508

Total Simples:	77,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,34

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	16,6950
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
				Total:	75,8400
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	720,1033	2,7004
				Total:	2,7004

Total Simples:	95,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95,24

C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	19,1000	5,7300
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	12,9780
MATERIAIS					
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	4,0000	2,1900	8,7600
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	UN	1,0000	29,7800	29,7800
				Total:	38,5400

Total Simples:	51,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,52

C1852 - PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,2200	18,4600	4,0612
				Total:	11,3092
MATERIAIS					
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	2,5000	4,1800	10,4500
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	1,1200	5,0400
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0500	120,8200	126,8610
				Total:	142,3510

Total Simples:	153,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	153,66

C1851 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:3:9 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,6900	18,4600	31,1974
				Total:	67,4374
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	83,5800	0,4095
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	6,9400	0,6940
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9700	0,9600	0,9312
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	3,0000	4,1800	12,5400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6500	0,7100	0,4615
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0200	120,8200	123,2364
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,1000	16,0200	1,6020
				Total:	139,8746

Total Simples:	207,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	207,31

C1850 - PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,9000	24,1600	21,7440
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	40,2040
MATERIAIS					
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,0000	3,3300	23,3100
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	6,9400	0,6940
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,0000	3,9300	11,7900
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0200	120,8200	123,2364
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,0500	16,0200	0,8010
				Total:	159,8314

Total Simples:	200,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	200,04

C1856 - PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 5 A 14cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	26,1420
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0007	83,5800	0,0585
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0140	6,9400	0,0972
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,1500	0,9600	0,1440
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,4200	4,1800	1,7556
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1000	0,7100	0,0710
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	0,1500	120,8200	18,1230
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,0140	16,0200	0,2243
				Total:	20,4736

Total Simples:	46,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,62

C1855 - PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 25 A 40cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,9000	24,1600	21,7440
I2543	SERVENTE	H	0,6300	18,4600	11,6298
				Total:	33,3738
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0021	83,5800	0,1755
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0420	6,9400	0,2915
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4100	0,9600	0,3936
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	1,2600	4,1800	5,2668
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2800	0,7100	0,1988
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	0,4200	120,8200	50,7444
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,0420	16,0200	0,6728
				Total:	57,7434

Total Simples:	91,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,12

C1854 - PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 15 A 24cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	H	0,5500	18,4600	10,1530
				Total:	29,4810
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0012	83,5800	0,1003
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0250	6,9400	0,1735
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,2400	0,9600	0,2304
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7500	4,1800	3,1350
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1600	0,7100	0,1136
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	0,2500	120,8200	30,2050
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,0250	16,0200	0,4005
				Total:	34,3583

Total Simples:	63,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,84

C1853 - PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE INCLUSIVE LIMPEZA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	20,5392
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	6,9400	0,6940
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	2,5000	4,1800	10,4500
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	1,1200	5,0400
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0200	120,8200	123,2364
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,1000	16,0200	1,6020
				Total:	141,0224

Total Simples:	161,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	161,56

C1859 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2543	SERVENTE	H	2,3500	18,4600	43,3810
				Total:	96,5330
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,8600	0,9600	4,6656
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	3,0000	4,1800	12,5400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5400	0,7100	3,2234
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0500	120,8200	126,8610
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,1000	16,0200	1,6020
				Total:	150,9230

Total Simples:	247,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	247,46

C1858 - PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFICIES CURVAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	2,4000	24,1600	57,9840
I2543	SERVENTE	H	2,0500	18,4600	37,8430
				Total:	95,8270
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	83,5800	0,4095
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	6,9400	0,6940
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9700	0,9600	0,9312
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	3,0000	4,1800	12,5400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6500	0,7100	0,4615
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0500	120,8200	126,8610
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,1000	16,0200	1,6020
				Total:	143,4992

Total Simples:	239,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	239,33

C1857 - PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE ATÉ 4cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,4100	18,4600	7,5686
				Total:	22,0646
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0002	83,5800	0,0167
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0004	6,9400	0,0028
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0490	0,9600	0,0470
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,1200	4,1800	0,5016
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0320	0,7100	0,0227
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	0,0400	120,8200	4,8328
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,0004	16,0200	0,0064
				Total:	5,4300

Total Simples:	27,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,49

C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840

Total Simples:	7,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,38

C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	9,2300
MATERIAIS					
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,1000	46,2200	4,6220
				Total:	4,6220

Total Simples:	13,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,85

C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	61,4460	1,1245
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	128,4306	1,6953
				Total:	2,8198
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,4500	19,1000	8,5950
I1530	MONTADOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2070	TELHADISTA	H	0,4480	24,1600	10,8237
I2543	SERVENTE	H	0,8280	18,4600	15,2849
				Total:	41,9516
MATERIAIS					
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0240	14,2000	0,3408
I1784	REBITES	KG	0,0048	63,0700	0,3027
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	147,1300	26,4834
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1600	78,2900	12,5264
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,0350	35,0000	71,2250
				Total:	110,8783

Total Simples:	155,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	155,65

C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	25,1770	0,7553
				Total:	0,7553
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	19,1000	2,8650
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	24,1600	77,3120
I2543	SERVENTE	H	5,2000	18,4600	95,9920
				Total:	179,7930
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	16,5300	0,6612
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	119,5800	9,5664
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	83,5800	7,1043
I0163	AÇO CA-50	KG	2,1800	7,1000	15,4780
I0280	BRITA	M3	0,0300	100,5000	3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,7100	31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875
I1605	PEDRISCO	M3	0,0100	100,5000	1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	7,3500	3,3075
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,4700	8,4600
				Total:	110,7849

Total Simples:	291,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	291,33

C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1211	32,3811	3,9213
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0055	49,0941	0,2700
				Total:	4,1913
	MAO DE OBRA				
I0445	CALCETEIRO	H	0,2531	24,1600	6,1149
I2543	SERVENTE	H	0,2531	18,4600	4,6722
				Total:	10,7871
	MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0087	77,1300	0,6710
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0030	56,6100	56,7798
				Total:	62,1981

Total Simples:	77,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,18

C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1696	32,3811	5,4918
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0069	49,0941	0,3387
				Total:	5,8305
	MAO DE OBRA				
I0445	CALCETEIRO	H	0,3467	24,1600	8,3763
I2543	SERVENTE	H	0,3467	18,4600	6,4001
				Total:	14,7764
	MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0109	77,1300	0,8407
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0030	60,6600	60,8420
				Total:	66,4300

Total Simples:	87,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,04

C4915 - PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	77,6800	77,6800
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	99,9900	99,9900
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	94,6000	94,6000
				Total:	272,2700

Total Simples:	358,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	358,77

C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
				Total:	2,6525
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535
I2543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444
				Total:	6,7979
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0030	47,1800	47,3215
				Total:	52,5701

Total Simples:	62,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,02

C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	61,4460	1,1245
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	128,4306	1,6953
				Total:	2,8198
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,9000	19,1000	17,1900
I1530	MONTADOR	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2070	TELHADISTA	H	0,5390	24,1600	13,0222
I2543	SERVENTE	H	0,6330	18,4600	11,6852
				Total:	56,3934
MATERIAIS					
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0250	14,2000	0,3550
I1784	REBITES	KG	0,0049	63,0700	0,3090
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	147,1300	26,4834
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1600	78,2900	12,5264
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,0350	35,0000	71,2250
				Total:	110,8988

Total Simples:	170,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	170,11

C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006	277,5820	0,1665
				Total:	0,1665
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0030	18,4600	0,0554
				Total:	0,0554

Total Simples:	0,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,22

C4900 - IDENTIFICAÇÃO E RETIRDA DO BY-PASS E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	1,1200	25,1216	28,1362
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4800	79,4826	38,1517
I9050	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHP)	H	1,6000	13,8462	22,1540
				Total:	88,4419
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6000	19,1000	30,5600
				Total:	30,5600
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0364	7,0000	0,2548
I0488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	0,3182	2,5100	0,7987
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,1818	0,7900	0,1436
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	0,5455	2,6500	1,4456
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	0,2727	1,3100	0,3572
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,1636	4,3300	0,7084
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	0,0545	8,5600	0,4665
I2297	CURVA PVC SOLDÁVEL 25 MM	UN	0,1818	3,2600	0,5927
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0909	9,1000	0,8272
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	0,2727	2,6600	0,7254
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	0,4545	3,3400	1,5180
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	0,2727	1,6400	0,4472
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	1,6000	0,6100	0,9760
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	1,6000	0,3300	0,5280
				Total:	9,7893
SERVIÇOS					
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,1200	50,8010	6,0961
				Total:	6,0961

Total Simples:	134,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	134,89

C4901 - IDENTIFICAÇÃO E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO CLANDESTINA E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	1,1200	25,1216	28,1362
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4800	79,4826	38,1517
I9050	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHP)	H	1,6000	13,8462	22,1540
				Total:	88,4419
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6000	19,1000	30,5600
				Total:	30,5600
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0909	9,1000	0,8272
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,0000	0,8400	0,8400
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	1,6000	0,6100	0,9760
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	1,6000	0,3300	0,5280
				Total:	3,1712

Total Simples:	122,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	122,17

C4902 - IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO HIDRÔMETRO OU DO LACRE DO HIDROMETRO, SUBSTITUIÇÃO DO HIDROMETRO VIOLADO E APLIAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	0,2800	30,3711	8,5039
I8970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	0,1200	22,5141	2,7017
				Total:	11,2056
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0227	9,1000	0,2066
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,2800	0,6100	0,1708
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,2800	0,3300	0,0924
I8976	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	1,0000	3,0200	3,0200
I9374	GUARNIÇÃO DN 20 MM P/ TUBETE	UN	2,0000	0,3200	0,6400
				Total:	4,1298

Total Simples:	15,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,34

C4903 - IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO LACRE DA LIGAÇÃO, RECOLOCAÇÃO DO LACRE NA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	0,2240	30,3711	6,8031
I8970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	0,1000	22,5141	2,2514
				Total:	9,0545
MATERIAIS					
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,2200	0,6100	0,1342
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,2200	0,3300	0,0726
I8976	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	1,0000	3,0200	3,0200
				Total:	3,2268

Total Simples:	12,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,28

C4904 - IDENTIFICAÇÃO DE HIDRÔMETRO INVERTIDO, DESCONCECTADO OU RETIRADO, ADEQUAÇÃO DO HIDRÔMETRO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	0,2800	30,3711	8,5039
I8970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	0,1200	22,5141	2,7017
				Total:	11,2056
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0227	9,1000	0,2066
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,2800	0,6100	0,1708
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,2800	0,3300	0,0924
I8976	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	1,0000	3,0200	3,0200
I9374	GUARNIÇÃO DN 20 MM P/ TUBETE	UN	2,0000	0,3200	0,6400
				Total:	4,1298

Total Simples:	15,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,34

C4905 - IDENTIFICAÇÃO DE DERIVAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA, REMOÇÃO DA DERIVAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	0,3733	30,3711	11,3375
I8970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	0,1600	22,5141	3,6023
				Total:	14,9398
MATERIAIS					
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,3700	0,6100	0,2257
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,3700	0,3300	0,1221
				Total:	0,3478
SERVIÇOS					
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,1200	50,8010	6,0961
				Total:	6,0961

Total Simples:	21,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,38

C4906 - IDENTIFICAÇÃO DE RELIGAÇÃO CLANDESTINA, REGULARIZAÇÃO DA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	0,3733	30,3711	11,3375
I8970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	0,1600	22,5141	3,6023
				Total:	14,9398
	MATERIAIS				
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,3700	0,6100	0,2257
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,3700	0,3300	0,1221
				Total:	0,3478
	SERVIÇOS				
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,1200	50,8010	6,0961
				Total:	6,0961

Total Simples:	21,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,38

C4907 - ADICIONAL PARA ABERTURA DE BOLETIM DE OCORRÊNCIA POLICIAL - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	0,2400	30,3711	7,2891
I8970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	0,5600	22,5141	12,6079
				Total:	19,8970

Total Simples:	19,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,90

C4909 - DESLOCAMENTO DE MOTO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	0,0800	30,3711	2,4297
I8970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	0,1900	22,5141	4,2777
				Total:	6,7074
	MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2667	19,1000	5,0940
				Total:	5,0940
	MATERIAIS				
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,0800	0,6100	0,0488
				Total:	0,0488

Total Simples:	11,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,85

C4908 - DESLOCAMENTO DE VEICULO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,1900	25,1216	4,7731
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0800	79,4826	6,3586
				Total:	11,1317
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2667	19,1000	5,0940
				Total:	5,0940
MATERIAIS					
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,0800	0,6100	0,0488
				Total:	0,0488

Total Simples:	16,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,27

C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	62,0412	248,1646
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	169,7613	2.037,1351
				Total:	2.285,2997
	MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	19,1000	305,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	29,0600	464,9600
I2312	ELETRICISTA	H	16,0000	24,1500	386,4000
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
				Total:	1.452,3200
	MATERIAIS				
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	23,7100	592,7500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	357,2800	1.071,8400
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	80,0100	400,0500
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	96,5400	868,8600
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,4100	37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	192,5100	577,5300
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	805,0300	805,0300
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,0000	14.065,0000	14.065,0000
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	13,7400	137,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	18,2600	73,0400
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	8,2500	49,5000
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.324,1500	1.324,1500
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	1,0100	4,0400
I8076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	10,3900	31,1700
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	10,0400	30,1200
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	29,4700	88,4100
I9066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,8200	8,4600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	29,5500	265,9500
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	1.367,6600	1.367,6600
				Total:	21.798,1900
	SERVIÇOS				
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	64,1423	2.244,9805
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	18,6194	37,2388
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,0000	63,1448	2.525,7920
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	473,8454	473,8454
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	9,9350	19,8700
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	12,1850	24,3700
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	9,7625	9,7625
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,0000	58,0700	116,1400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	15,7900	142,1100
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,0000	53,8875	646,6500
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	139,0600	8,3436
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	3,8125	15,2500
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,0000	20,0200	120,1200
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,0000	28,8500	115,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	169,7923	1.018,7538
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	39,7360	278,1520
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	414,5100	414,5100
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	128,1000	768,6000

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

Total:	8.979,8886
Total Simples:	34.515,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34.515,70

C4937 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	62,0412	248,1646
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	169,7613	2.037,1351
				Total:	2.285,2997
	MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	19,1000	305,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	29,0600	464,9600
I2312	ELETRICISTA	H	16,0000	24,1500	386,4000
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
				Total:	1.452,3200
	MATERIAIS				
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	23,7100	592,7500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	357,2800	1.071,8400
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	80,0100	400,0500
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	96,5400	868,8600
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,4100	37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	192,5100	577,5300
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	805,0300	805,0300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	13,7400	137,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	18,2600	73,0400
I2449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,0000	9.737,3000	9.737,3000
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	8,2500	49,5000
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.324,1500	1.324,1500
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	1,0100	4,0400
I8076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	10,3900	31,1700
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	10,0400	30,1200
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	29,4700	88,4100
I9066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,8200	8,4600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	29,5500	265,9500
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	1.295,6800	1.295,6800
				Total:	17.398,5100
	SERVIÇOS				
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	64,1423	2.244,9805
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	40,0000	13,6642	546,5680
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	18,6194	37,2388
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	473,8454	473,8454
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	9,9350	19,8700
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	12,1850	24,3700
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	9,7625	9,7625
C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	2,0000	13,3200	26,6400
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,0000	99,0550	99,0550
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	15,7900	142,1100
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	12,0000	22,4850	269,8200
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	139,0600	8,3436
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	3,8125	15,2500
C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	6,0000	5,5975	33,5850
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	4,0000	12,8900	51,5600
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	169,7923	1.018,7538
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	39,7360	278,1520
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	128,1000	768,6000

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

Total:	6.068,5046
Total Simples:	27.204,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27.204,63

C4938 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	62,0412	248,1646
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	169,7613	2.037,1351
				Total:	2.285,2997
	MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	19,1000	305,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	29,0600	464,9600
I2312	ELETRICISTA	H	16,0000	24,1500	386,4000
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
				Total:	1.452,3200
	MATERIAIS				
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	23,7100	592,7500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	357,2800	1.071,8400
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	80,0100	400,0500
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	96,5400	868,8600
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,4100	37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	192,5100	577,5300
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	805,0300	805,0300
I2149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,0000	10.876,1700	10.876,1700
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	13,7400	137,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	18,2600	73,0400
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	8,2500	49,5000
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.324,1500	1.324,1500
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	1,0100	4,0400
I8076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	10,3900	31,1700
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	10,0400	30,1200
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	29,4700	88,4100
I9066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,8200	8,4600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	29,5500	265,9500
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	1.295,6800	1.295,6800
				Total:	18.537,3800
	SERVIÇOS				
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	64,1423	2.244,9805
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	18,6194	37,2388
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	40,0000	25,1413	1.005,6520
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	473,8454	473,8454
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	9,9350	19,8700
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	12,1850	24,3700
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	9,7625	9,7625
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,0000	25,6350	51,2700
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,0000	143,8050	143,8050
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	15,7900	142,1100
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	12,0000	38,7050	464,4600
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	139,0600	8,3436
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	3,8125	15,2500
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	6,0000	9,4350	56,6100
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,0000	14,1200	56,4800
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	169,7923	1.018,7538
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	39,7360	278,1520
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	128,1000	768,6000

Total:	6.819,5536
Total Simples:	29.094,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29.094,55

C4935 - DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	24,1500	96,6000
				Total:	249,4000

MATERIAIS					
I9065	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS,TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	1,0000	4.033,0000	4.033,0000
				Total:	4.033,0000

Total Simples:	4.282,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.282,40

C4936 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL,INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO
- UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	62,0412	248,1646
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	169,7613	2.037,1351
				Total:	2.285,2997
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	19,1000	305,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	29,0600	464,9600
I2312	ELETRICISTA	H	16,0000	24,1500	386,4000
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
				Total:	1.452,3200
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	23,7100	592,7500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	357,2800	1.071,8400
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	80,0100	400,0500
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	96,5400	868,8600
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,4100	37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	192,5100	577,5300
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	805,0300	805,0300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	13,7400	137,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	18,2600	73,0400
I2448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,0000	7.972,0600	7.972,0600
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	8,2500	49,5000
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.324,1500	1.324,1500
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	1,0100	4,0400
I8076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	10,3900	31,1700
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	10,0400	30,1200
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	29,4700	88,4100
I9066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,8200	8,4600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	29,5500	265,9500
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	1.295,6800	1.295,6800
				Total:	15.633,2700
SERVIÇOS					
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	64,1423	2.244,9805
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	18,6194	37,2388
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	40,0000	8,6682	346,7280
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	473,8454	473,8454
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	9,9350	19,8700
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	12,1850	24,3700
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,0000	9,7625	29,2875
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,0000	99,0550	99,0550
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	21,0000	15,7900	331,5900
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	139,0600	8,3436
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	10,0000	3,8125	38,1250
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	4,0000	12,8900	51,5600
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	169,7923	1.018,7538
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	39,7360	278,1520
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	128,1000	768,6000
				Total:	5.770,4996

Total Simples:	25.141,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25.141,39

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	19,1000	45,8400
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	74,8200

MATERIAIS					
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
				Total:	53,2800

Total Simples:	128,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,10

C4934 - DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000

MATERIAIS					
I9416	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,0000	1.726,2300	1.726,2300
				Total:	1.726,2300

Total Simples:	1.812,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.812,73

C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750

MATERIAIS					
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000	27,3900	27,3900
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,0000	35,2200	70,4400
				Total:	97,8300

Total Simples:	110,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,80

C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000	16,8300	16,8300
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	1,0000	35,2200	35,2200
				Total:	52,0500

Total Simples:	65,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,02

C4930 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I9411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	107,3800	107,3800
				Total:	107,3800

Total Simples:	128,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,67

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	38,2700	38,2700
				Total:	38,2700

Total Simples:	59,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,56

C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I9408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	41,7100	41,7100
				Total:	41,7100

Total Simples:	63,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,00

C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	53,3800	53,3800
				Total:	53,3800

Total Simples:	74,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,67

C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	51,7500	51,7500
				Total:	51,7500

Total Simples:	73,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,04

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	17,4500	17,4500
				Total:	17,4500

Total Simples:	38,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,74

C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	34,3900	34,3900
				Total:	34,3900

Total Simples:	55,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,68

C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	35,1600	35,1600
				Total:	35,1600

Total Simples:	56,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,45

C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	24,1500	7,0035
				Total:	12,5425
MATERIAIS					
I9397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X4")	UN	1,0000	62,5000	62,5000
				Total:	62,5000

Total Simples:	75,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,04

C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2062	19,1000	3,9384
I2312	ELETRICISTA	H	0,2062	24,1500	4,9797
				Total:	8,9181
MATERIAIS					
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	1,0000	36,7400	36,7400
				Total:	36,7400

Total Simples:	45,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,66

C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
I1530	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	10,8200	16,2300
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	331,1600	331,1600
				Total:	347,3900

Total Simples:	369,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	369,02

C4954 - MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	19,1000	9,5500
				Total:	9,5500
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	4,0000	0,0900	0,3600
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,0400	0,1600
I9449	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M	UN	1,0000	279,7800	279,7800
				Total:	280,3000

Total Simples:	289,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	289,85

C4953 - PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=16CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,1400	25,1770	3,5248
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1400	169,7613	23,7666
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,0260	1,7816	0,0463
				Total:	27,3377
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,1000	19,1000	21,0100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
I1530	MONTADOR	H	0,8400	24,1600	20,2944
I2391	PEDREIRO	H	0,3700	24,1600	8,9392
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	98,9716
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,2700	16,5300	4,4631
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	119,5800	17,9370
I0280	BRITA	M3	0,0980	100,5000	9,8490
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINAD0 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	21,7000	21,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,3600	0,7100	44,9856
I1605	PEDRISCO	M3	0,0370	100,5000	3,7185
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,7000	16,0900	27,3530
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	2,0500	23,8700	48,9335
I7952	AÇO CA-50/60	KG	13,7000	7,3500	100,6950
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	1,5900	11,2900	17,9511
				Total:	297,5858

Total Simples:	423,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	423,90

C4952 - PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=13CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,1400	25,1770	3,5248
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1400	169,7613	23,7666
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,0260	1,7816	0,0463
				Total:	27,3377
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,1000	19,1000	21,0100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
I1530	MONTADOR	H	0,8400	24,1600	20,2944
I2391	PEDREIRO	H	0,3700	24,1600	8,9392
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	98,9716
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,2700	16,5300	4,4631
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1200	119,5800	14,3496
I0280	BRITA	M3	0,0800	100,5000	8,0400
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINAD0 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	21,7000	21,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,4800	0,7100	36,5508
I1605	PEDRISCO	M3	0,0300	100,5000	3,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,7000	16,0900	27,3530
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	2,0500	23,8700	48,9335
I7952	AÇO CA-50/60	KG	13,7000	7,3500	100,6950
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	1,2900	11,2900	14,5641
				Total:	279,6641

Total Simples:	405,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	405,97

C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
I1530	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	10,8200	16,2300
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	422,2800	422,2800
				Total:	438,5100

Total Simples:	460,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	460,14

C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	169,7613	169,7613
				Total:	169,7613
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
	MATERIAIS				
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1,0000	576,8700	576,8700
				Total:	576,8700
	SERVIÇOS				
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2700	502,8881	135,7798
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2700	159,0800	42,9516
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3600	48,9190	17,6108
				Total:	196,3422

Total Simples:	979,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	979,89

C4957 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W - UN

	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
	MATERIAIS				
I1467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	UN	1,0000	14,5200	14,5200
I9454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	UN	1,0000	12,7300	12,7300
				Total:	27,2500

Total Simples:	70,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,50

C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA - UN

	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
	MATERIAIS				
I9453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	1,0000	149,8300	149,8300
				Total:	149,8300

Total Simples:	214,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	214,70

C4955 - GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0500	62,0412	3,1021
I0657	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)	H	1,3000	0,6188	0,8044
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	169,7613	16,9761
I0770	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)	H	2,7000	0,8766	2,3669
				Total:	23,2495
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,7000	19,1000	51,5700
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,6000	19,1000	87,8600
I1530	MONTADOR	H	1,3500	24,1600	32,6160
I1858	SERRALHEIRO	H	2,3000	24,1600	55,5680
I1879	SOLDADOR	H	3,3000	25,0000	82,5000
				Total:	310,1140
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	32,8400	7,5900	249,2556
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	40,8000	9,2700	378,2160
I1061	ELETRODOS	KG	3,7100	32,4400	120,3524
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0300	729,0700	21,8721
				Total:	769,6961

Total Simples:	1.103,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.103,06

C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	169,7613	212,2016
				Total:	212,2016
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	46,1500
MATERIAIS					
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,0000	780,2300	780,2300
				Total:	780,2300
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3400	502,8881	170,9820
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3400	159,0800	54,0872
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,4700	48,9190	22,9919
				Total:	248,0611

Total Simples:	1.286,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.286,64

C3893 - LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0100	29,1300	0,2913
				Total:	3,9833

Total Simples:	3,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,98

C3894 - LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0667	18,4600	1,2307
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	29,1300	0,0971
				Total:	1,3278

Total Simples:	1,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,33

C3891 - COMBATE À EXSUDAÇÃO COM AREIA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0000	62,8491	0,0000
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0011	94,3240	0,1048
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0022	173,7102	0,3860
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0011	246,2240	0,2736
				Total:	0,7644

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0111	18,4600	0,2051
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0022	29,1300	0,0647
				Total:	0,2698

SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,0030	8,7961	0,0264
				Total:	0,0264

Total Simples:	1,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,06

C3892 - COMBATE À EXSUDAÇÃO COM PEDRISCO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0000	62,8491	0,0000
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0011	94,3240	0,1048
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0022	173,7102	0,3860
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0011	246,2240	0,2736
				Total:	0,7644
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0111	18,4600	0,2051
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0022	29,1300	0,0647
				Total:	0,2698
SERVIÇOS					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0030	108,9673	0,3269
				Total:	0,3269

Total Simples:	1,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,36

C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	62,0412	248,1646
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	169,7613	2.037,1351
				Total:	2.285,2997
	MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	19,1000	305,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	29,0600	464,9600
I2312	ELETRICISTA	H	16,0000	24,1500	386,4000
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
				Total:	1.452,3200
	MATERIAIS				
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	23,7100	592,7500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	357,2800	1.071,8400
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	80,0100	400,0500
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	96,5400	868,8600
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,4100	37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	192,5100	577,5300
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	805,0300	805,0300
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,0000	21.919,1900	21.919,1900
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	13,7400	137,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	18,2600	73,0400
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	8,2500	49,5000
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.324,1500	1.324,1500
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	1,0100	4,0400
I8076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	10,3900	31,1700
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	10,0400	30,1200
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	29,4700	88,4100
I9066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,8200	8,4600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	29,5500	265,9500
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	1.367,6600	1.367,6600
				Total:	29.652,3800
	SERVIÇOS				
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	64,1423	2.244,9805
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	18,6194	37,2388
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	40,0000	159,2296	6.369,1840
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	473,8454	473,8454
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	9,9350	19,8700
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	12,1850	24,3700
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	9,7625	9,7625
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	2,0000	99,1300	198,2600
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	15,7900	142,1100
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	12,0000	92,4800	1.109,7600
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	139,0600	8,3436
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	3,8125	15,2500
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	6,0000	47,6000	285,6000
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	8,0000	38,3900	307,1200
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	169,7923	1.018,7538
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	39,7360	278,1520
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	961,0500	961,0500
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	128,1000	768,6000

Total:	14.272,2506
Total Simples:	47.662,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47.662,25

C3897 - RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,1000	49,9666	4,9967
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,1000	122,9082	12,2908
				Total:	17,2875
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,2000	29,1300	5,8260
				Total:	20,5940

Total Simples:	37,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,88

C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	62,0412	248,1646
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	169,7613	2.037,1351
				Total:	2.285,2997
	MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	19,1000	305,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	29,0600	464,9600
I2312	ELETRICISTA	H	16,0000	24,1500	386,4000
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
				Total:	1.452,3200
	MATERIAIS				
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	23,7100	592,7500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	357,2800	1.071,8400
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	80,0100	400,0500
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	96,5400	868,8600
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,4100	37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	192,5100	577,5300
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	805,0300	805,0300
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,0000	17.379,1000	17.379,1000
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	13,7400	137,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	18,2600	73,0400
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	8,2500	49,5000
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.324,1500	1.324,1500
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	1,0100	4,0400
I8076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	10,3900	31,1700
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	10,0400	30,1200
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	29,4700	88,4100
I9066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,8200	8,4600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	29,5500	265,9500
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	1.367,6600	1.367,6600
				Total:	25.112,2900
	SERVIÇOS				
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	64,1423	2.244,9805
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	18,6194	37,2388
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	40,0000	79,9218	3.196,8720
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	473,8454	473,8454
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	9,9350	19,8700
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	12,1850	24,3700
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	9,7625	9,7625
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2,0000	66,7500	133,5000
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	15,7900	142,1100
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,0000	65,8400	790,0800
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	139,0600	8,3436
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	3,8125	15,2500
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,0000	31,7050	190,2300
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,0000	28,8500	115,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	169,7923	1.018,7538
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	39,7360	278,1520
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	608,7400	608,7400
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	128,1000	768,6000

Total:	10.076,0986
Total Simples:	38.926,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38.926,01

C3898 - REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0833	62,8491	5,2374
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0833	173,7102	14,4759
				Total:	19,7133
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0833	29,1300	2,4275
				Total:	11,6575

Total Simples:	31,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,37

C3895 - ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	1,8000	62,8491	113,1284
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	1,6000	22,9653	36,7444
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2000	173,7102	34,7420
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,4000	27,6923	11,0769
				Total:	195,6917
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,5200
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	2,0000	29,1300	58,2600
				Total:	279,7800

Total Simples:	475,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	475,47

C4943 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I9423	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	UN	1,0000	213,3800	213,3800
				Total:	213,3800

Total Simples:	278,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	278,26

C3896 - LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0250	49,9666	1,2492
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	122,9082	3,0727
				Total:	4,3219
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0250	29,1300	0,7283
				Total:	4,4203
MATERIAIS					
I7373	DETERGENTE	L	0,1000	2,8900	0,2890
				Total:	0,2890

Total Simples:	9,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,03

C4942 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	62,0412	248,1646
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	169,7613	2.037,1351
				Total:	2.285,2997
	MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	19,1000	305,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	29,0600	464,9600
I2312	ELETRICISTA	H	16,0000	24,1500	386,4000
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
				Total:	1.452,3200
	MATERIAIS				
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	23,7100	592,7500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	357,2800	1.071,8400
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	80,0100	400,0500
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	96,5400	868,8600
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,4100	37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	192,5100	577,5300
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	805,0300	805,0300
I2146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,0000	30.749,3900	30.749,3900
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	13,7400	137,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	18,2600	73,0400
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	8,2500	49,5000
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.324,1500	1.324,1500
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	1,0100	4,0400
I8076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	10,3900	31,1700
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	10,0400	30,1200
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	29,4700	88,4100
I9066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,8200	8,4600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	29,5500	265,9500
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	1.367,6600	1.367,6600
				Total:	38.482,5800
	SERVIÇOS				
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	64,1423	2.244,9805
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	18,6194	37,2388
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	40,0000	207,3352	8.293,4080
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	473,8454	473,8454
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	9,9350	19,8700
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	12,1850	24,3700
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	9,7625	9,7625
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	2,0000	99,1300	198,2600
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	15,7900	142,1100
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	12,0000	92,4800	1.109,7600
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	139,0600	8,3436
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	3,8125	15,2500
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	6,0000	47,6000	285,6000
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	8,0000	38,3900	307,1200
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	169,7923	1.018,7538
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	39,7360	278,1520
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	128,1000	768,6000
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,0000	1.812,7300	1.812,7300

Total:	17.048,1546
Total Simples:	59.268,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59.268,35

C4945 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA
- UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750

MATERIAIS					
I9425	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	1,0000	28,5500	28,5500
				Total:	28,5500

Total Simples:	93,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,42

C4944 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA
- UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750

MATERIAIS					
I9424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	1,0000	40,6800	40,6800
				Total:	40,6800

Total Simples:	105,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,56

C4947 - LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I9427	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA	UN	1,0000	192,9000	192,9000
				Total:	192,9000

Total Simples:	257,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	257,78

C3899 - REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM ROCHA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,1250	62,8491	7,8561
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1250	173,7102	21,7138
				Total:	29,5699
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1250	29,1300	3,6412
				Total:	17,4863

Total Simples:	47,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,06

C4946 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I9426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	1,0000	124,9100	124,9100
				Total:	124,9100

Total Simples:	189,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	189,78

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
I1530	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	10,8200	16,2300
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	253,6800	253,6800
				Total:	269,9100

Total Simples:	291,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	291,54

C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I9428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	1,0000	37,6400	37,6400
				Total:	37,6400

Total Simples:	89,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,54

C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	169,7613	212,2016
				Total:	212,2016
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	46,1500
MATERIAIS					
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	601,7000	601,7000
				Total:	601,7000
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3000	502,8881	150,8664
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3000	159,0800	47,7240
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3700	48,9190	18,1000
				Total:	216,6904

Total Simples:	1.076,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.076,74

C4975 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4400	169,7613	244,4562
				Total:	244,4562
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,8800	18,4600	53,1648
				Total:	53,1648
MATERIAIS					
I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	1,0000	2.867,0700	2.867,0700
				Total:	2.867,0700
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,5900	502,8881	296,7040
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,5900	159,0800	93,8572
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,9500	48,9190	46,4730
				Total:	437,0342

Total Simples:	3.601,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.601,73

C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4400	169,7613	244,4562
				Total:	244,4562
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,8800	18,4600	53,1648
				Total:	53,1648
MATERIAIS					
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	1.367,6600	1.367,6600
				Total:	1.367,6600
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,5500	502,8881	276,5885
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,5500	159,0800	87,4940
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,8500	48,9190	41,5811
				Total:	405,6636

Total Simples:	2.070,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.070,94

C4973 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4400	169,7613	244,4562
				Total:	244,4562
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,8800	18,4600	53,1648
				Total:	53,1648
MATERIAIS					
I9470	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG	UN	1,0000	1.295,6800	1.295,6800
				Total:	1.295,6800
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,5500	502,8881	276,5885
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,5500	159,0800	87,4940
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,8500	48,9190	41,5811
				Total:	405,6636

Total Simples:	1.998,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.998,96

C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4400	169,7613	244,4562
				Total:	244,4562
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,8800	18,4600	53,1648
				Total:	53,1648
MATERIAIS					
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	1.295,6800	1.295,6800
				Total:	1.295,6800
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,5500	502,8881	276,5885
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,5500	159,0800	87,4940
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,8500	48,9190	41,5811
				Total:	405,6636

Total Simples:	1.998,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.998,96

C4971 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000	169,7613	220,6896
				Total:	220,6896
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,8000	18,4600	51,6880
				Total:	51,6880
MATERIAIS					
I9468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	1,0000	928,6900	928,6900
				Total:	928,6900
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4400	502,8881	221,2708
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4400	159,0800	69,9952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,6500	48,9190	31,7974
				Total:	323,0634

Total Simples:	1.524,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.524,13

C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	169,7613	212,2016
				Total:	212,2016
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	46,1500
MATERIAIS					
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000	790,0000	790,0000
				Total:	790,0000
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3900	502,8881	196,1264
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3900	159,0800	62,0412
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5600	48,9190	27,3946
				Total:	285,5622

Total Simples:	1.333,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.333,91

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4400	169,7613	244,4562
				Total:	244,4562
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,8800	18,4600	53,1648
				Total:	53,1648
MATERIAIS					
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,0000	1.881,9600	1.881,9600
				Total:	1.881,9600
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4700	502,8881	236,3574
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4700	159,0800	74,7676
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,7100	48,9190	34,7325
				Total:	345,8575

Total Simples:	2.525,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.525,44

C4978 - LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	19,1000	43,9300
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	24,1500	55,5450
				Total:	99,4750
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	41,0500	41,0500
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,0000	4,5700	41,1300
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	151,7200	151,7200
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	77,6800	77,6800
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,0000	5,0400	45,3600
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	99,9900	99,9900
				Total:	541,6300
SERVIÇOS					
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,0000	1.566,4099	1.566,4099
				Total:	1.566,4099

Total Simples:	2.207,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.207,51

C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	19,1000	51,5700
I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	24,1500	111,0900
				Total:	162,6600
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	40,1700	80,3400
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,0000	41,0500	82,1000
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	44,5300	89,0600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,0000	4,5700	41,1300
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	2,0000	151,7200	303,4400
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	2,0000	77,6800	155,3600
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,0000	5,0400	45,3600
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	2,0000	99,9900	199,9800
				Total:	996,7700
SERVIÇOS					
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,0000	1.566,4099	1.566,4099
				Total:	1.566,4099

Total Simples:	2.725,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.725,84

C4963 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800	169,7613	234,2705
				Total:	234,2705
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,7600	18,4600	50,9496
				Total:	50,9496
MATERIAIS					
I9460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	1,0000	1.109,2800	1.109,2800
				Total:	1.109,2800
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4200	502,8881	211,2130
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4200	159,0800	66,8136
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,6200	48,9190	30,3298
				Total:	308,3564

Total Simples:	1.702,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.702,86

C4962 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	169,7613	212,2016
				Total:	212,2016
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	46,1500
MATERIAIS					
I9459	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	1,0000	879,6100	879,6100
				Total:	879,6100
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3500	502,8881	176,0108
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3500	159,0800	55,6780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,4800	48,9190	23,4811
				Total:	255,1699

Total Simples:	1.393,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.393,13

C4965 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800	169,7613	234,2705
				Total:	234,2705
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,7600	18,4600	50,9496
				Total:	50,9496
MATERIAIS					
I9462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	1,0000	1.411,6200	1.411,6200
				Total:	1.411,6200
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4300	502,8881	216,2419
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4300	159,0800	68,4044
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,6400	48,9190	31,3082
				Total:	315,9545

Total Simples:	2.012,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.012,79

C4964 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	169,7613	212,2016
				Total:	212,2016
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	46,1500
MATERIAIS					
I9461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,0000	1.051,9100	1.051,9100
				Total:	1.051,9100
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3500	502,8881	176,0108
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3500	159,0800	55,6780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5000	48,9190	24,4595
				Total:	256,1483

Total Simples:	1.566,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.566,41

C4961 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	169,7613	169,7613
				Total:	169,7613
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
I9458	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	1,0000	707,6700	707,6700
				Total:	707,6700
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2800	502,8881	140,8087
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2800	159,0800	44,5424
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3700	48,9190	18,1000
				Total:	203,4511

Total Simples:	1.117,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.117,80

C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800	169,7613	234,2705
				Total:	234,2705
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,7600	18,4600	50,9496
				Total:	50,9496
MATERIAIS					
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,0000	1.105,9000	1.105,9000
				Total:	1.105,9000
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4200	502,8881	211,2130
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4200	159,0800	66,8136
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,6000	48,9190	29,3514
				Total:	307,3780

Total Simples:	1.698,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.698,50

C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1250	169,7613	190,9814
				Total:	190,9814
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,2500	18,4600	41,5350
				Total:	41,5350
MATERIAIS					
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,0000	485,4100	485,4100
				Total:	485,4100
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2700	502,8881	135,7798
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2700	159,0800	42,9516
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3300	48,9190	16,1433
				Total:	194,8747

Total Simples:	912,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	912,80

C4966 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000	169,7613	254,6419
				Total:	254,6419
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	55,3800
MATERIAIS					
I9463	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	UN	1,0000	2.356,4500	2.356,4500
				Total:	2.356,4500
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,5700	502,8881	286,6462
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,5700	159,0800	90,6756
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,8800	48,9190	43,0487
				Total:	420,3705

Total Simples:	3.086,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.086,84

C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800	169,7613	234,2705
				Total:	234,2705
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,7600	18,4600	50,9496
				Total:	50,9496
MATERIAIS					
I9466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	1,0000	758,0300	758,0300
				Total:	758,0300
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3700	502,8881	186,0686
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3700	159,0800	58,8596
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,4700	48,9190	22,9919
				Total:	267,9201

Total Simples:	1.311,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.311,17

C4968 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	169,7613	212,2016
				Total:	212,2016
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	46,1500
MATERIAIS					
I9465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	601,7000	601,7000
				Total:	601,7000
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3000	502,8881	150,8664
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3000	159,0800	47,7240
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3700	48,9190	18,1000
				Total:	216,6904

Total Simples:	1.076,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.076,74

C4999 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	21,8800
MATERIAIS					
I9480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	M	1,0000	128,7800	128,7800
				Total:	128,7800

Total Simples:	150,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	150,66

C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,0000	3,8900	3,8900
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,0000	15,4800	15,4800
				Total:	19,3700

Total Simples:	53,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,97

C3868 - APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7358	APARELHO DE JANELA - CAP 12.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.040,0000	2.040,0000
				Total:	2.040,0000

Total Simples:	2.040,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.040,00

C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	16,3490
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	0,1600	27,0600	4,3296
				Total:	5,3441

Total Simples:	21,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,69

C3867 - APARELHO DE JANELA CAP. 10.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7357	APARELHO DE JANELA - CAP 10.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	1.738,9900	1.738,9900
				Total:	1.738,9900

Total Simples:	1.738,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.738,99

C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	21,8800
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,7100	0,5325
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	1,0000	7,8600	7,8600
				Total:	8,3925

Total Simples:	30,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,27

C3866 - APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7356	APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	1.368,9000	1.368,9000
				Total:	1.368,9000

Total Simples:	1.368,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.368,90

C1878 - PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,5000	44,3592	22,1796
				Total:	22,1796
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	19,1000	28,6500
I1278	JATISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
I1530	MONTADOR	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	76,9700
MATERIAIS					
I1629	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=300MM (66,97KG/M)	M	1,0000	870,6300	870,6300
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,3000	53,0300	15,9090
				Total:	886,5390

Total Simples:	985,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	985,69

C1879 - PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,5000	44,3592	22,1796
				Total:	22,1796
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	19,1000	28,6500
I1278	JATISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
I1530	MONTADOR	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	76,9700
MATERIAIS					
I1632	PERFIL METÁLICO ' I ', H=200MM (30,50KG/M)	M	1,0000	396,5200	396,5200
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,3000	53,0300	15,9090
				Total:	412,4290

Total Simples:	511,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	511,58

C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	4.135,9900	4.135,9900
				Total:	4.135,9900

Total Simples:	4.135,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.135,99

C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	169,7613	3,1406
				Total:	3,1406

Total Simples:	3,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,14

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	397,4473	4,9681
				Total:	4,9681

Total Simples:	4,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,97

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.735,4400	2.735,4400
				Total:	2.735,4400

Total Simples:	2.735,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.735,44

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	397,4473	4,9681
				Total:	4,9681

Total Simples:	4,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,97

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	800,6000	800,6000
				Total:	800,6000

Total Simples:	800,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	800,60

C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	2,6712
MATERIAIS					
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	1,0000	86,3300	86,3300
				Total:	86,3300
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	720,1033	2,7004
				Total:	2,7004

Total Simples:	91,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,70

C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	9.353,6900	9.353,6900
				Total:	9.353,6900

Total Simples:	9.353,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9.353,69

C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	1.163,8600	1.163,8600
				Total:	1.163,8600

Total Simples:	1.163,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.163,86

C1871 - PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	24,1600	2,8992
I2543	SERVENTE	H	0,0600	18,4600	1,1076
				Total:	4,0068
MATERIAIS					
I1608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	M	1,0000	119,5000	119,5000
				Total:	119,5000
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0062	720,1033	4,4646
				Total:	4,4646

Total Simples:	127,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	127,97

C3864 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	7.806,4700	7.806,4700
				Total:	7.806,4700

Total Simples:	7.806,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.806,47

C1872 - PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6300	18,4600	11,6298
				Total:	26,1258
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0023	83,5800	0,1922
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3800	0,9600	0,3648
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7600	0,7100	0,5396
I1609	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	M	1,0000	29,5900	29,5900
				Total:	30,6866

Total Simples:	56,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,81

C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	1.280,9800	1.280,9800
				Total:	1.280,9800

Total Simples:	1.280,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.280,98

C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	6,0400
MATERIAIS					
I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,0500	41,2900	43,3545
				Total:	43,3545

Total Simples:	49,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,39

C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	7.481,6000	7.481,6000
				Total:	7.481,6000

Total Simples:	7.481,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.481,60

C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	1.097,9900	1.097,9900
				Total:	1.097,9900

Total Simples:	1.097,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.097,99

C1874 - PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3500	24,1600	8,4560
				Total:	8,4560
MATERIAIS					
I1612	PELÍCULA DE POLIESTER , INVESTIGAÇÃO	M2	2,1000	41,2900	86,7090
				Total:	86,7090

Total Simples:	95,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95,17

C4998 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	21,8800
MATERIAIS					
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	1,0000	86,5600	86,5600
				Total:	86,5600

Total Simples:	108,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,44

C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	5.116,6700	5.116,6700
				Total:	5.116,6700

Total Simples:	5.116,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.116,67

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	169,7613	3,1406
				Total:	3,1406

Total Simples:	3,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,14

C1888 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	19,1000	32,4700
I2312	ELETRICISTA	H	1,7000	24,1500	41,0550
				Total:	73,5250
MATERIAIS					
I1640	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T- X - L	UN	1,0000	122,8600	122,8600
				Total:	122,8600

Total Simples:	196,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	196,38

C1889 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I1641	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T- X - L	UN	1,0000	115,3800	115,3800
				Total:	115,3800

Total Simples:	180,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	180,26

C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,2400	24,1600	5,7984
I2543	SERVENTE	H	0,2400	18,4600	4,4304
				Total:	10,2288

Total Simples:	10,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,23

C1886 - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	25,1770	1,0071
				Total:	1,0071
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I1142	ESTUCADOR	H	0,7500	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	82,0500
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	16,5300	12,3975
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0200	119,5800	2,3916
I0163	AÇO CA-50	KG	38,1500	7,1000	270,8650
I0280	BRITA	M3	0,0100	100,5000	1,0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,9500	0,7100	10,6145
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0500	23,7800	1,1890
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	0,1300	5,0300	0,6539
I1605	PEDRISCO	M3	0,0300	100,5000	3,0150
I1870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	M2	1,2500	38,0700	47,5875
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	0,2900	21,0700	6,1103
				Total:	355,8293

Total Simples:	438,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	438,89

C4988 - PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9000	19,1000	55,3900
I2312	ELETRICISTA	H	6,9000	24,1500	166,6350
				Total:	222,0250
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	3,0000	40,1700	120,5100
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	4,5700	45,7000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	3,0000	58,2700	174,8100
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	3,0000	94,6000	283,8000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	3,0000	114,8800	344,6400
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	10,0000	8,6800	86,8000
				Total:	1.100,7900
SERVIÇOS					
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.567,1306	1.567,1306
				Total:	1.567,1306

Total Simples:	2.889,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.889,95

C1887 - PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I1639	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T- X - L	UN	1,0000	89,6200	89,6200
				Total:	89,6200

Total Simples:	132,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	132,87

C4989 - PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	19,1000	61,1200
I2312	ELETRICISTA	H	9,2000	24,1500	222,1800
				Total:	283,3000
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	40,1700	160,6800
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	10,0000	2,1100	21,1000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	4,5700	45,7000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	4,0000	58,2700	233,0800
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	4,0000	94,6000	378,4000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	114,8800	459,5200
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	10,0000	8,6800	86,8000
				Total:	1.429,8100
SERVIÇOS					
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.567,1306	1.567,1306
				Total:	1.567,1306

Total Simples:	3.280,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.280,24

C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,7860

Total Simples:	12,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,79

C1880 - PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,5000	44,3592	22,1796
				Total:	22,1796
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	19,1000	28,6500
I1278	JATISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
I1530	MONTADOR	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	76,9700
MATERIAIS					
I1630	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=400MM (89,29KG/M)	M	1,0000	1.160,8100	1.160,8100
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,3500	53,0300	18,5605
				Total:	1.179,3705

Total Simples:	1.278,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.278,52

C4982 - LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9000	19,1000	55,3900
I2312	ELETRICISTA	H	6,9000	24,1500	166,6350
				Total:	222,0250
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	3,0000	40,1700	120,5100
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	4,5700	54,8400
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	3,0000	96,1300	288,3900
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	3,0000	114,8800	344,6400
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	3,0000	255,9000	767,7000
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	8,6800	104,1600
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	94,7000	94,7000
				Total:	1.774,9400
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	2.525,4385	2.525,4385
				Total:	2.525,4385

Total Simples:	4.522,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.522,40

C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	19,1000	61,1200
I2312	ELETRICISTA	H	9,2000	24,1500	222,1800
				Total:	283,3000
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	40,1700	160,6800
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	4,5700	54,8400
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	96,1300	384,5200
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	114,8800	459,5200
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9000	1.023,6000
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	8,6800	104,1600
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,9200	129,9200
				Total:	2.361,7700
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	2.525,4385	2.525,4385
				Total:	2.525,4385

Total Simples:	5.170,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.170,51

C1881 - PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,5000	44,3592	22,1796
				Total:	22,1796
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	19,1000	28,6500
I1278	JATISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
I1530	MONTADOR	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	76,9700
MATERIAIS					
I1631	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=500MM (126,50KG/M)	M	1,0000	1.644,5600	1.644,5600
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,3500	53,0300	18,5605
				Total:	1.663,1205

Total Simples:	1.762,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.762,27

C4980 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	19,1000	43,9300
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	24,1500	55,5450
				Total:	99,4750
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	4,5700	54,8400
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	96,1300	96,1300
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	114,8800	114,8800
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	255,9000	255,9000
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	57,7000	57,7000
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	5,0400	60,4800
				Total:	724,6300
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	2.525,4385	2.525,4385
				Total:	2.525,4385

Total Simples:	3.349,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.349,54

C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	19,1000	51,5700
I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	24,1500	111,0900
				Total:	162,6600
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	40,1700	80,3400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	4,5700	54,8400
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,0000	96,1300	192,2600
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,0000	114,8800	229,7600
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	255,9000	511,8000
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72,0000	72,0000
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	5,0400	60,4800
				Total:	1.201,4800
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	2.525,4385	2.525,4385
				Total:	2.525,4385

Total Simples:	3.889,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.889,58

C4986 - PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	19,1000	51,5700
I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	24,1500	111,0900
				Total:	162,6600
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	40,1700	80,3400
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	4,5700	45,7000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	2,0000	42,7000	85,4000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,0000	94,6000	189,2000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	2,0000	107,8200	215,6400
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000	5,0400	50,4000
				Total:	711,2100
SERVIÇOS					
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.567,1306	1.567,1306
				Total:	1.567,1306

Total Simples:	2.441,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.441,00

C4987 - PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	19,1000	51,5700
I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	24,1500	111,0900
				Total:	162,6600
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	40,1700	80,3400
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	4,5700	45,7000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	2,0000	58,2700	116,5400
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,0000	94,6000	189,2000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,0000	114,8800	229,7600
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000	5,0400	50,4000
				Total:	756,4700
SERVIÇOS					
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.567,1306	1.567,1306
				Total:	1.567,1306

Total Simples:	2.486,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.486,26

C4984 - PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	19,1000	43,9300
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	24,1500	55,5450
				Total:	99,4750
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	4,5700	45,7000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	42,7000	42,7000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	94,6000	94,6000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	107,8200	107,8200
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000	5,0400	50,4000
				Total:	425,9200
SERVIÇOS					
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.567,1306	1.567,1306
				Total:	1.567,1306

Total Simples:	2.092,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.092,53

C4985 - PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	19,1000	43,9300
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	24,1500	55,5450
				Total:	99,4750
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	4,5700	45,7000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	58,2700	58,2700
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	94,6000	94,6000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	114,8800	114,8800
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000	5,0400	50,4000
				Total:	448,5500
SERVIÇOS					
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.567,1306	1.567,1306
				Total:	1.567,1306

Total Simples:	2.115,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.115,16

C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,0000	22,9653	0,0000
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,6667	27,6923	18,4615
				Total:	18,4615
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0667	29,1300	1,9420
				Total:	20,4020

Total Simples:	38,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,86

C1897 - PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	16,0000	0,9000	14,4000
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	1,0500	21,9300	23,0265
				Total:	37,4265

Total Simples:	59,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,06

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	36,6610
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	159,0700	159,0700
				Total:	159,2363

Total Simples:	195,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	195,90

C3889 - PENEIRAMENTO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,5000	29,1300	14,5650
				Total:	33,0250

Total Simples:	33,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,02

C1899 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	25,1770	1,0071
				Total:	1,0071
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	19,1000	21,0100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	59,2320
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	16,5300	12,3975
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	119,5800	1,1958
I0163	AÇO CA-50	KG	38,1500	7,1000	270,8650
I0280	BRITA	M3	0,0400	100,5000	4,0200
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,1500	69,6400	80,0860
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,8200	0,7100	7,6822
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	14,2000	1,4200
				Total:	377,6665

Total Simples:	437,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	437,91

C3888 - REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,5000	29,1300	14,5650
				Total:	125,3250

Total Simples:	125,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	125,32

C3887 - REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0025	84,4072	0,2110
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0142	229,8427	3,2561
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0167	307,8011	5,1300
				Total:	8,5971

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0667	18,4600	1,2307
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0083	29,1300	0,2427
				Total:	1,4734

Total Simples:	10,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,07

C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250

MATERIAIS					
I1636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X- L	UN	1,0000	29,0000	29,0000
				Total:	29,0000

Total Simples:	50,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,62

C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	24,1500	9,6600
				Total:	17,3000

MATERIAIS					
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	UN	1,0000	17,3500	17,3500
				Total:	17,3500

Total Simples:	34,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,65

C3886 - REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,5000	29,1300	14,5650
				Total:	199,1650

Total Simples:	199,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	199,16

C1895 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
				Total:	8,6500
MATERIAIS					
I1638	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T- X - L	UN	1,0000	10,2100	10,2100
				Total:	10,2100

Total Simples:	18,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,86

C3885 - MISTURA DE AREIA ASFALTO À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0568	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	H	0,0000	23,9846	0,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,2375	84,4072	20,0467
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,2500	25,1770	6,2942
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0125	229,8427	2,8730
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,2500	34,6907	8,6727
				Total:	37,8866
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
				Total:	23,0750
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2000	8,7961	10,5553
				Total:	10,5553

Total Simples:	71,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,52

C1896 - PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X - L	UN	1,0000	56,0100	56,0100
				Total:	56,0100

Total Simples:	77,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,64

C3884 - CAPA SELANTE C/ PEDRISCO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0004	109,1486	0,0460
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0002	94,3240	0,0171
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	8,4055	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0007	37,2018	0,0274
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0007	9,0443	0,0067
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	280,5615	0,1503
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0008	246,2240	0,1909
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0010	11,6889	0,0112
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0019	34,6907	0,0664
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	124,7249	0,0275
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0028
				Total:	0,5463
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0096	18,4600	0,1767
				Total:	0,1767
SERVIÇOS					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0060	108,9673	0,6538
				Total:	0,6538

Total Simples:	1,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,38

C3883 - RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0051	70,4941	0,3581
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0053	80,3845	0,4274
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0020	4,8946	0,0097
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0020	37,2018	0,0738
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	213,8811	5,7035
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026	225,7606	0,5913
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0060	6,8842	0,0410
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0079	307,8011	2,4429
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0060	124,7249	0,7424
				Total:	10,3901

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0476	18,4600	0,8790
				Total:	0,8790

Total Simples:	11,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,27

C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750

MATERIAIS					
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L	UN	1,0000	12,5400	12,5400
				Total:	12,5400

Total Simples:	25,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,51

C3882 - REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,82 M2 À 1,00 M2 - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7372	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,81 M2 ATÉ 1,00 M2	UN	1,0000	139,9800	139,9800
				Total:	139,9800

Total Simples:	139,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	139,98

C3881 - REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,65 M2 À 0,81 M2 - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7371	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,65 M2 À 0,81 M2	UN	1,0000	113,9700	113,9700
				Total:	113,9700

Total Simples:	113,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	113,97

C1891 - PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	19,1000	34,3800
I2312	ELETRICISTA	H	1,8000	24,1500	43,4700
				Total:	77,8500
MATERIAIS					
I1643	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T- X - L	UN	1,0000	232,3600	232,3600
				Total:	232,3600

Total Simples:	310,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	310,21

C3880 - REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,50 M2 À 0,64 M2 - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7370	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,50 M2 ATÉ 0,64M2	UN	1,0000	90,0100	90,0100
				Total:	90,0100

Total Simples:	90,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,01

C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X - L	UN	1,0000	35,3800	35,3800
				Total:	35,3800

Total Simples:	57,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,00

C3878 - REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, ATÉ 0,25 M2 - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7368	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO ATÉ 0,25 M2	UN	1,0000	35,9900	35,9900
				Total:	35,9900

Total Simples:	35,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,99

C3877 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7367	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	468,0700	468,0700
				Total:	468,0700

Total Simples:	468,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	468,07

C3879 - REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,26 M2 À 0,49 M2 - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7369	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,26 M2 ATÉ 0,49 M2	UN	1,0000	73,0300	73,0300
				Total:	73,0300

Total Simples:	73,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,03

C3874 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7364	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	260,4500	260,4500
				Total:	260,4500

Total Simples:	260,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	260,45

C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	175,3600	175,3600
				Total:	175,3600

Total Simples:	175,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	175,36

C3876 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7366	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	386,0100	386,0100
				Total:	386,0100

Total Simples:	386,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	386,01

C3875 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	309,4500	309,4500
				Total:	309,4500

Total Simples:	309,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	309,45

C3870 - APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7360	APARELHO DE JANELA - CAP 18.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	3.161,5700	3.161,5700
				Total:	3.161,5700

Total Simples:	3.161,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.161,57

C3872 - APARELHO DE JANELA CAP. 30.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7362	APARELHO DE JANELA - CAP 30.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	4.639,7700	4.639,7700
				Total:	4.639,7700

Total Simples:	4.639,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.639,77

C3871 - APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7361	APARELHO DE JANELA - CAP 21.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	3.643,2900	3.643,2900
				Total:	3.643,2900

Total Simples:	3.643,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.643,29

C3844 - FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=6", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104 - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3300	0,3554	0,1173
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,6000	0,0972	0,0583
				Total:	0,1756
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,3900	19,1000	26,5490
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
I2325	ESMERILHADOR	H	0,3300	24,1600	7,9728
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,5700	28,5600	16,2792
				Total:	62,5410
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,3325	32,4400	10,7863
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	1,0100	272,1000	274,8210
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3730	23,7800	8,8699
				Total:	294,4772
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0030	56,4664	0,1694
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0030	47,4913	0,1425
				Total:	0,3119

Total Simples:	357,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	357,51

C3845 - FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=4", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104 - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3300	0,3554	0,1173
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,6000	0,0972	0,0583
				Total:	0,1756
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,3900	19,1000	26,5490
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
I2325	ESMERILHADOR	H	0,3300	24,1600	7,9728
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,5700	28,5600	16,2792
				Total:	62,5410
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,3325	32,4400	10,7863
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	1,0100	167,5700	169,2457
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3730	23,7800	8,8699
				Total:	188,9019
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0030	56,4664	0,1694
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0030	47,4913	0,1425
				Total:	0,3119

Total Simples:	251,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	251,93

C1700 - LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	2,3400	4,6800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	43,0100	1,2903
I1436	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 75MM	UN	1,0000	13,2600	13,2600
				Total:	19,2303

Total Simples:	26,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,89

C1701 - LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 100mm JUNTAS SOLDADAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
I1434	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	19,5800	19,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	61,0200	4,8816
				Total:	27,6296

Total Simples:	37,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,42

C1702 - LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 50mm JUNTAS SOLDADAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	63,3600	0,9504
I1435	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 50MM	UN	1,0000	11,9400	11,9400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	61,0200	1,3424
				Total:	14,2328

Total Simples:	20,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,19

C1703 - LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 75mm JUNTAS SOLDADAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	63,3600	2,1542
I1436	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 75MM	UN	1,0000	13,2600	13,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	61,0200	3,1730
				Total:	18,5872

Total Simples:	26,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,25

C1704 - LUVA AÇO GALV. D=100mm (4") À 150mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,0000	170,1700	170,1700
				Total:	170,1700

Total Simples:	191,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	191,46

C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,0000	39,2100	39,2100
				Total:	39,2100

Total Simples:	47,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,73

C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
				Total:	14,9030
MATERIAIS					
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,0000	20,9200	20,9200
				Total:	20,9200

Total Simples:	35,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,82

C1708 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0200	19,1000	0,3820
I2312	ELETRICISTA	H	0,0200	24,1500	0,4830
				Total:	0,8650
MATERIAIS					
I1407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	1,0000	0,8000	0,8000
				Total:	0,8000

Total Simples:	1,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,67

C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I1388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000	71,5300	71,5300
				Total:	71,5300

Total Simples:	88,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,56

C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	19,1000	0,5730
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	24,1500	0,7245
				Total:	1,2975
MATERIAIS					
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	1,1800	1,1800
				Total:	1,1800

Total Simples:	2,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,48

C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	63,3600	0,3802
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095	61,0200	0,5797
				Total:	4,3499

Total Simples:	8,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,18

C1743 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	63,3600	0,2534
I1425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20MM	UN	1,0000	1,5300	1,5300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	61,0200	0,4271
				Total:	2,2105

Total Simples:	6,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,04

C1746 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0470	63,3600	2,9779
I1423	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM	UN	1,0000	51,5700	51,5700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0720	61,0200	4,3934
				Total:	58,9413

Total Simples:	68,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,73

C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0850	63,3600	5,3856
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	1,0000	5,7900	5,7900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0125	61,0200	0,7628
				Total:	11,9384

Total Simples:	17,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,90

C1748 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	19,1000	3,5335
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	23,4800	4,3438
				Total:	7,8773
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0270	63,3600	1,7107
I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM	UN	1,0000	15,4000	15,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0410	61,0200	2,5018
				Total:	19,6125

Total Simples:	27,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,49

C1747 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X85mm (4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1424	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM	UN	1,0000	49,4300	49,4300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0760	61,0200	4,6375
				Total:	54,3843

Total Simples:	64,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,18

C1749 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X60mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	19,1000	3,5335
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	23,4800	4,3438
				Total:	7,8773
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	63,3600	0,1901
I1429	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM	UN	1,0000	25,4300	25,4300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0450	61,0200	2,7459
				Total:	28,3660

Total Simples:	36,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,24

C1740 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	6,3870
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	63,3600	0,2218
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,3600	0,1800
I1450	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X1"	UN	1,0000	4,9200	4,9200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	61,0200	0,3356
				Total:	5,6574

Total Simples:	12,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,04

C1742 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	10,6450
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7900	0,3600	0,2844
I1452	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 50X1 1/2"	UN	1,0000	19,9700	19,9700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
				Total:	21,4008

Total Simples:	32,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,05

C1741 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	10,6450
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6300	0,3600	0,2268
I1451	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 40X11/4"	UN	1,0000	11,2900	11,2900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	61,0200	0,4271
				Total:	12,2607

Total Simples:	22,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,91

C1735 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	19,1000	3,5335
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	23,4800	4,3438
				Total:	7,8773
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	63,3600	2,5344
I1417	LUVA PVC SOLDAVEL DE 85MM	UN	1,0000	47,9400	47,9400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	61,0200	3,6612
				Total:	54,1356

Total Simples:	62,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,01

C1734 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	19,1000	3,5335
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	23,4800	4,3438
				Total:	7,8773
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	63,3600	2,1542
I1416	LUVA PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	1,0000	21,3500	21,3500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	61,0200	3,1730
				Total:	26,6772

Total Simples:	34,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,55

C1733 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	63,3600	1,2672
I1415	LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	1,0000	14,6000	14,6000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0300	61,0200	1,8306
				Total:	17,6978

Total Simples:	23,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,66

C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	63,3600	0,9504
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,0000	4,7700	4,7700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	61,0200	1,3424
				Total:	7,0628

Total Simples:	13,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,02

C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	6,3870
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3600	0,1404
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	1,6600	1,6600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	2,2029

Total Simples:	8,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,59

C1738 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	6,3870
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3600	0,1116
I1454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	2,0100	2,0100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	2,5241

Total Simples:	8,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,91

C1737 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=20mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	6,3870
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	63,3600	0,0950
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3600	0,1116
I1448	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,0000	1,4500	1,4500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	61,0200	0,1831
				Total:	1,8397

Total Simples:	8,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,23

C1736 - LUVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0600	63,3600	3,8016
I1422	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM	UN	1,0000	43,6600	43,6600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0920	61,0200	5,6138
				Total:	53,0754

Total Simples:	62,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,87

C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3600	0,6336
I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	1,0000	4,6500	4,6500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0140	61,0200	0,8543
				Total:	6,1379

Total Simples:	12,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,10

C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	63,3600	0,4435
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	2,1800	2,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
				Total:	3,2947

Total Simples:	7,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,13

C1726 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	63,3600	0,0950
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3600	0,1116
I1446	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	1,0000	5,6400	5,6400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	61,0200	0,1831
				Total:	6,0297

Total Simples:	9,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,86

C1725 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2700	19,1000	5,1570
I2320	ENCANADOR	H	0,2700	23,4800	6,3396
				Total:	11,4966
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,4600	0,3600	1,2456
I1445	LUVA PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	1,0000	48,7900	48,7900
				Total:	50,0356

Total Simples:	61,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,53

C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	63,3600	0,1901
I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	1,0000	0,8400	0,8400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	61,0200	0,3661
				Total:	1,3962

Total Simples:	5,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,23

C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3600	0,1404
I1447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	7,1800	7,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	7,7229

Total Simples:	11,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,56

C1722 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2320	ENCANADOR	H	0,1700	23,4800	3,9916
				Total:	7,2386
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3600	0,6768
I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	1,0000	15,1800	15,1800
				Total:	15,8568

Total Simples:	23,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,10

C1721 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	23,4800	5,1656
				Total:	9,3676
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3600	0,3600	0,8496
I1441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	1,0000	23,8200	23,8200
				Total:	24,6696

Total Simples:	34,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,04

C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	23,4800	2,5828
				Total:	4,6838
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7800	0,3600	0,2808
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,6500	2,6500
				Total:	2,9308

Total Simples:	7,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,61

C1723 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	23,4800	5,1656
				Total:	9,3676
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,6800	0,3600	0,9648
I1443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	1,0000	34,2600	34,2600
				Total:	35,2248

Total Simples:	44,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,59

C1720 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	23,4800	2,5828
				Total:	4,6838
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6200	0,3600	0,2232
I1440	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,0000	1,6700	1,6700
				Total:	1,8932

Total Simples:	6,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,58

C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,9000	0,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	61,0200	0,4882
				Total:	1,7050

Total Simples:	5,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,54

C1717 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2320	ENCANADOR	H	0,1700	23,4800	3,9916
				Total:	7,2386
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5800	0,3600	0,5688
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	13,0700	13,0700
				Total:	13,6388

Total Simples:	20,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,88

C1716 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4800	19,1000	9,1680
I2312	ELETRICISTA	H	0,4800	24,1500	11,5920
				Total:	20,7600
MATERIAIS					
I1403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	UN	1,0000	26,8400	26,8400
				Total:	26,8400

Total Simples:	47,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,60

C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3800	19,1000	7,2580
I2312	ELETRICISTA	H	0,3800	24,1500	9,1770
				Total:	16,4350
MATERIAIS					
I1402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UN	1,0000	15,2700	15,2700
				Total:	15,2700

Total Simples:	31,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,71

C1714 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
				Total:	8,6500
MATERIAIS					
I1401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	1,0000	11,3700	11,3700
				Total:	11,3700

Total Simples:	20,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,02

C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	4,3250
MATERIAIS					
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,0000	5,1100	5,1100
				Total:	5,1100

Total Simples:	9,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,44

C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2312	ELETRICISTA	H	0,0900	24,1500	2,1735
				Total:	3,8925
MATERIAIS					
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	3,5300	3,5300
				Total:	3,5300

Total Simples:	7,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,42

C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	24,1500	1,6905
				Total:	3,0275
MATERIAIS					
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,0000	2,5700	2,5700
				Total:	2,5700

Total Simples:	5,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,60

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	19,1000	0,9550
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	24,1500	1,2075
				Total:	2,1625
MATERIAIS					
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	1,6500	1,6500
				Total:	1,6500

Total Simples:	3,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,81

C1718 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2320	ENCANADOR	H	0,1700	23,4800	3,9916
				Total:	7,2386
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,3600	0,4536
I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	6,8800	6,8800
				Total:	7,3336

Total Simples:	14,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,57

C1719 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	23,4800	2,5828
				Total:	4,6838
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,2000	5,2000
				Total:	5,5600

Total Simples:	10,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,24

C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	19,1000	24,8300
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	24,1500	31,3950
I2391	PEDREIRO	H	1,8000	24,1600	43,4880
I2543	SERVENTE	H	2,4000	18,4600	44,3040
				Total:	144,0170
MATERIAIS					
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	433,7700	433,7700
				Total:	433,7700

Total Simples:	577,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	577,79

C4811 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I9128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	1,0000	72,6000	72,6000
				Total:	72,6000

Total Simples:	137,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	137,48

C4818 - CABO EM PVC 1000V 400MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5400	19,1000	29,4140
I2312	ELETRICISTA	H	1,5400	24,1500	37,1910
				Total:	66,6050
MATERIAIS					
I9415	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 400 MM2	M	1,0200	268,1600	273,5232
				Total:	273,5232

Total Simples:	340,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	340,13

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
				Total:	2,6525
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535
I2543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444
				Total:	6,7979
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	40,7300	40,8563
				Total:	46,1049

Total Simples:	55,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,56

C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	522,2400	522,2400
				Total:	522,2400

Total Simples:	608,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	608,74

C4817 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I9419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	874,5500	874,5500
				Total:	874,5500

Total Simples:	961,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	961,05

C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0800	181,9407	14,5553
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	49,0941	1,7183
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0400	137,0920	5,4837
				Total:	21,7573
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,4600	5,9072
				Total:	5,9072
MATERIAIS					
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,0500	77,1300	80,9865
				Total:	80,9865

Total Simples:	108,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,65

C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	328,0100	328,0100
				Total:	328,0100

Total Simples:	414,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	414,51

C4812 - TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE EXISTENTE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,6500	78,0891	50,7579
				Total:	50,7579
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,9000	23,4800	21,1320
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	41,7580
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	9,1000	0,4550
I8574	FERRAMENTA FLEXÍVEL APLICADORA E EXTRATORA DA CÁPSULA DE SUPRESSÃO	UN	0,0010	236,3000	0,2363
I8575	CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	0,3300	5,5400	1,8282
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,5000	0,6100	0,3050
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,5000	0,3300	0,1650
				Total:	2,9895
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	631,2933	12,6259
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,8000	50,8010	40,6408
				Total:	53,2667

Total Simples:	148,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	148,77

C4813 - LIGAÇÃO PREDIAL MND COM USO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE, INCLUSIVE RAMAL - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	2,0000	106,2396	212,4792
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,5000	78,0891	39,0445
I9422	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO EM SOLO QUALQUER, EXCETO ROCHA SÃ E ARGILA ORGÂNICA, MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10M/H	H	1,0000	11,9400	11,9400
				Total:	263,4637
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
				Total:	54,3200
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	9,1000	0,4550
				Total:	0,4550
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	631,2933	12,6259
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,0720	28,3750	2,0430
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0240	62,6280	1,5031
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,8000	27,1388	21,7110
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,7200	50,8010	36,5767
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,0720	32,1711	2,3163
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,9810	48,9190	47,9895
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,9810	27,4692	26,9473
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,9600	20,8020	19,9699
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,9600	31,8212	30,5484
				Total:	202,2311

Total Simples:	520,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	520,47

C4800 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I9115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,0000	68,0600	68,0600
				Total:	68,0600

Total Simples:	132,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	132,94

C4805 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I9120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	1,0000	430,0000	430,0000
				Total:	430,0000

Total Simples:	516,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	516,50

C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	1,0000	690,0000	690,0000
				Total:	690,0000

Total Simples:	776,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	776,50

C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	172,2300	172,2300
				Total:	172,2300

Total Simples:	224,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	224,13

C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I9123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	1,0000	318,9500	318,9500
				Total:	318,9500

Total Simples:	370,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	370,85

C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	UN	1,0000	58,8800	58,8800
				Total:	58,8800

Total Simples:	110,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,78

C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I9117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	1,0000	435,0000	435,0000
				Total:	435,0000

Total Simples:	499,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	499,88

C4803 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I9118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	1,0000	435,0000	435,0000
				Total:	435,0000

Total Simples:	499,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	499,88

C4804 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	1,0000	435,0000	435,0000
				Total:	435,0000

Total Simples:	499,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	499,88

C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	1,0000	368,0000	368,0000
				Total:	368,0000

Total Simples:	432,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	432,88

C4859 - MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	M	1,0000	22,8700	22,8700
				Total:	22,8700
SERVIÇOS					
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	557,3095	89,1695
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,8000	62,9795	113,3631
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	214,9122	42,9824
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,9200	11,9564	58,8255
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,9100	12,5199	23,9130
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,2800	7,4201	39,1783
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	495,6465	14,8694
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6800	77,5430	52,7292
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	5,2800	25,6884	135,6350
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	48,9190	7,8270
				Total:	578,4924

Total Simples:	601,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	601,36

C4858 - CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0900	0,0644	0,0058
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,2100	0,0972	0,0204
				Total:	0,0262
MAO DE OBRA					
I1879	SOLDADOR	H	0,3000	25,0000	7,5000
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
				Total:	12,3320
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,9100	5,4600
I0163	AÇO CA-50	KG	0,7000	7,1000	4,9700
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0500	147,1300	7,3565
				Total:	17,7865

Total Simples:	30,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,14

C4857 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DE LEITO DRENANTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	24,1600	193,2800
I2543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	147,6800
				Total:	340,9600

Total Simples:	340,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	340,96

C4856 - CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,0000	0,0972	0,1945
				Total:	0,1945
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
I1530	MONTADOR	H	2,0000	24,1600	48,3200
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	25,0000	50,0000
				Total:	136,5200
MATERIAIS					
I0535	CHAPA AÇO INOX, N.300	M2	0,3800	1.020,0800	387,6304
I1872	SOLDA 50X50	KG	4,0000	147,1300	588,5200
I2207	TUBO AÇO INOX 3/4"	M	3,0000	71,7500	215,2500
				Total:	1.191,4004

Total Simples:	1.328,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.328,11

C4855 - CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCÇÃO D=70X30X30CM - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,4500	0,0644	0,0290
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,0500	0,0972	0,1021
				Total:	0,1311
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	19,1000	28,6500
I1879	SOLDADOR	H	1,5000	25,0000	37,5000
				Total:	66,1500
MATERIAIS					
I0335	CABO AÇO 3/16"	M	2,0000	4,7500	9,5000
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,3200	147,1300	47,0816
I2207	TUBO AÇO INOX 3/4"	M	2,7200	71,7500	195,1600
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	0,6000	10,8000	6,4800
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	74,8000	13,0000	972,4000
				Total:	1.230,6216

Total Simples:	1.296,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.296,90

C4854 - COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	106,5500

Total Simples:	106,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	106,55

C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,0000	479,0000	479,0000
				Total:	479,0000

Total Simples:	500,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	500,62

C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	7,0300	8,4360
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,0300	21,1000	21,7330
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	89,8000	35,9200
I9153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	375,8400	150,3360
				Total:	216,4250

Total Simples:	216,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	216,43

C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,6000	7,0300	11,2480
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,0300	21,1000	21,7330
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	301,0100	120,4040
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4333	89,8000	38,9103
				Total:	192,2953

Total Simples:	192,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	192,30

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840
MATERIAIS					
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,9000	3,6000
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	57,7900	1,9533
				Total:	5,5533

Total Simples:	12,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,94

C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,0000	169,7300	169,7300
				Total:	169,7300

Total Simples:	169,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	169,73

C4846 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9146	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	1,0000	206.055,7400	206.055,7400
				Total:	206.055,7400

Total Simples:	206.055,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	206.055,74

C4845 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,6500	62,9795	229,8752
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	7,4201	28,1965
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0800	166,7500	13,3400
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,8000	49,5673	188,3556
				Total:	459,7673

Total Simples:	459,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	459,77

C4848 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9148	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	1,0000	264.223,0200	264.223,0200

Total:	264.223,0200
Total Simples:	264.223,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	264.223,02

C4847 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9147	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	1,0000	246.694,7700	246.694,7700

Total:	246.694,7700
Total Simples:	246.694,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	246.694,77

C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,3000	62,9795	81,8734
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2600	7,4201	9,3494
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0200	166,7500	3,3350
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,2600	49,5673	62,4547

Total:	157,0125
Total Simples:	157,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	157,01

C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	62,9795	44,0856
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,7100	7,4201	5,2683
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0100	166,7500	1,6675
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,7100	49,5673	35,1928

Total:	86,2142
Total Simples:	86,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,21

C4844 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,2600	62,9795	142,3337
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,4100	7,4201	17,8825
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0500	166,7500	8,3375
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	2,4100	49,5673	119,4571
				Total:	288,0108

Total Simples:	288,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	288,01

C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,7800	62,9795	112,1035
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8300	7,4201	13,5789
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0400	166,7500	6,6700
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,8300	49,5673	90,7081
				Total:	223,0605

Total Simples:	223,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	223,06

C4840 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,6500	62,9795	229,8752
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	7,4201	28,1965
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0800	646,4578	51,7166
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,8000	49,5673	188,3556
				Total:	498,1439

Total Simples:	498,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	498,14

C4837 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,3000	62,9795	81,8734
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2600	7,4201	9,3494
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0200	646,4578	12,9292
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,2600	49,5673	62,4547
				Total:	166,6067

Total Simples:	166,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	166,61

C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	62,9795	44,0856
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,7100	7,4201	5,2683
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0100	646,4578	6,4646
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,7100	49,5673	35,1928
				Total:	91,0113

Total Simples:	91,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,01

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	55,7040
MATERIAIS					
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,3700	25,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	443,8000	443,8000
				Total:	469,2800

Total Simples:	524,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	524,98

C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I9451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	1,0000	45,9300	45,9300
I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	1,0000	11,3800	11,3800
				Total:	57,3100

Total Simples:	109,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,21

C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,2600	62,9795	142,3337
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,4100	7,4201	17,8825
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0500	646,4578	32,3229
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	2,4100	49,5673	119,4571
				Total:	311,9962

Total Simples:	312,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	312,00

C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,7800	62,9795	112,1035
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8300	7,4201	13,5789
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0400	646,4578	25,8583
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,8300	49,5673	90,7081
				Total:	242,2488

Total Simples:	242,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	242,25

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	62,0412	186,1235
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	169,7613	169,7613
				Total:	355,8848
	MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	19,1000	76,4000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	24,1500	96,6000
				Total:	173,0000
	MATERIAIS				
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	81,8600	81,8600
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,0000	11,3700	682,2000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	5,6600	28,3000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	104,8800	104,8800
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	10,4500	125,4000
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	3,5300	3,5300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	601,7000	601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	8,2500	33,0000
				Total:	1.986,5500
	SERVIÇOS				
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	435,2849	435,2849
				Total:	435,2849

Total Simples:	2.950,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.950,72

C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2

	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	36,5800
	MATERIAIS				
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	119,5800	17,9370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,7100	3,1950
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	49,9000	52,3950
				Total:	73,5270

Total Simples:	110,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,11

C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	M2	1,0000	284,1200	284,1200
				Total:	284,1200

Total Simples:	284,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	284,12

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	21,8800
MATERIAIS					
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,0000	17,1100	17,1100
				Total:	17,1100

Total Simples:	38,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,99

C4831 - REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	10,6550
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0750	83,5800	6,2685
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,7100	3,5500
I2247	VERMICULITA EXPANDIDA	M3	0,1670	624,6300	104,3132
				Total:	114,1317

Total Simples:	124,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124,79

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	88,0900
MATERIAIS					
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	417,5200	417,5200
				Total:	417,5200
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	1.045,7203	21,9601
				Total:	21,9601

Total Simples:	527,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	527,57

C4824 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	63,3600	2,1542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	61,0200	3,1730
I9095	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	23,2800	23,2800
				Total:	28,6072

Total Simples:	32,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,44

C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	63,3600	2,1542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	61,0200	3,1730
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	18,6200	18,6200
				Total:	23,9472

Total Simples:	27,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,78

C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,0000	708,3300	708,3300
				Total:	708,3300

Total Simples:	708,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	708,33

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	12,0800
MATERIAIS					
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	54,2500	54,2500
				Total:	54,2500

Total Simples:	66,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,33

C4828 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I9450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	UN	1,0000	45,8000	45,8000
				Total:	45,8000

Total Simples:	97,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,70

C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,3000	19,1000	5,7300
I1530	MONTADOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	12,9780
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,1000	50,5200	55,5720
				Total:	63,4620

Total Simples:	76,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,44

C4829 - GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 11/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE

11/2" (38mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1858	SERRALHEIRO	H	1,1800	24,1600	28,5088
I1879	SOLDADOR	H	1,2000	25,0000	30,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,5800	24,1600	38,1728
I2543	SERVENTE	H	3,9400	18,4600	72,7324
				Total:	169,4140

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,7900	32,4400	25,6276
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	8,0000	0,9000	7,2000
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	6,3000	34,4900	217,2870
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	2,1000	50,5300	106,1130
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,0000	121,6800	121,6800
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	2,0000	36,0000	72,0000
				Total:	549,9076

Total Simples:	719,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	719,32

C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	5,2800

MATERIAIS					
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,0000	13,5100	13,5100
				Total:	13,5100

Total Simples:	18,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,79

C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
				Total:	27,6770

MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,0000	97,4700	97,4700
				Total:	97,5708

Total Simples:	125,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	125,25

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310	63,3600	1,9642
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480	61,0200	2,9290
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	9,6900	9,6900
				Total:	14,5832

Total Simples:	18,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,42

C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
				Total:	63,8700
MATERIAIS					
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,0600	94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3600	0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	164,5800	164,5800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	19,1200	19,1200
				Total:	300,6524

Total Simples:	364,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	364,52

C3780 - CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,3000	79,4826	23,8448
				Total:	23,8448
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,3350	19,1000	6,3985
I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	0,3350	18,5900	6,2277
				Total:	12,6262
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	7,0000	0,3500
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,0000	1,3600	1,3600
I6042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA	UN	1,0000	7,2200	7,2200
				Total:	8,9300

Total Simples:	45,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,40

C1772 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	7,2450
MATERIAIS					
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	58,2700	58,2700
				Total:	58,2700

Total Simples:	65,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,51

C4896 - RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,0000	126,7700	126,7700
I8954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	1,0000	17,2200	17,2200
				Total:	143,9900

Total Simples:	187,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	187,24

C4897 - CORTE E BISELAMENTO EM EXTREMIDADES P/TUBOS EM AÇO DESVIO DE 0 A 15º - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	2,0000	0,3554	0,7109
				Total:	0,7109
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
I2325	ESMERILHADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	109,3200
MATERIAIS					
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	7,0000	6,2000	43,4000
				Total:	43,4000

Total Simples:	153,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	153,43

C3765 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2312	ELETRICISTA	H	2,5000	24,1500	60,3750
				Total:	108,1250
MATERIAIS					
I6829	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1,0000	699,0000	699,0000
				Total:	699,0000

Total Simples:	807,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	807,12

C1773 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	7,2450
MATERIAIS					
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	58,2700	58,2700
				Total:	58,2700

Total Simples:	65,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,51

C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	29,0600	232,4800
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
				Total:	578,4800
MATERIAIS					
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200
				Total:	1.787,5200

Total Simples:	2.366,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.366,00

C4898 - GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,0000	0,0644	0,0644
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,7500	0,0972	0,0729
				Total:	0,1373
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,7500	24,1600	42,2800
I1879	SOLDADOR	H	1,7500	25,0000	43,7500
				Total:	86,0300
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	2,6100	32,4400	84,6684
I2332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	KG	143,4520	9,1800	1.316,8894
				Total:	1.401,5578

Total Simples:	1.487,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.487,73

C1774 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	7,2450
MATERIAIS					
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	1,0000	60,0000	60,0000
				Total:	60,0000

Total Simples:	67,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,24

C4899 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0209	277,5820	5,8015
				Total:	5,8015

Total Simples:	5,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,80

C3763 - RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	29,0600	232,4800
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
				Total:	578,4800
MATERIAIS					
I6827	RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.915,3600	1.915,3600
				Total:	1.915,3600

Total Simples:	2.493,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.493,84

C1775 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	7,2450
MATERIAIS					
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,0000	69,9600	69,9600
				Total:	69,9600

Total Simples:	77,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,20

C3762 - RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	29,0600	232,4800
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
				Total:	578,4800
MATERIAIS					
I6826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	2.285,6300	2.285,6300
				Total:	2.285,6300

Total Simples:	2.864,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.864,11

C4892 - PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 40CV, 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I6002	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	1,0000	24.703,5500	24.703,5500
				Total:	24.703,5500

Total Simples:	25.362,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25.362,17

C4893 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I6003	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	1,0000	27.504,6600	27.504,6600
				Total:	27.504,6600

Total Simples:	28.163,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28.163,28

C3760 - HUB TIPO 24 PORTAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	29,0600	232,4800
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
				Total:	578,4800
MATERIAIS					
I6824	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,0000	1.510,5500	1.510,5500
				Total:	1.510,5500

Total Simples:	2.089,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.089,03

C4894 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 60CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I6004	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 60CV,380V,60Hz	UN	1,0000	29.435,3700	29.435,3700
				Total:	29.435,3700

Total Simples:	30.093,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30.093,99

C4895 - RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,0000	126,7700	126,7700
				Total:	126,7700

Total Simples:	170,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	170,02

C1771 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	7,2450
MATERIAIS					
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	42,7000	42,7000
				Total:	42,7000

Total Simples:	49,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,94

C1776 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	7,2450
MATERIAIS					
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	39,4200	39,4200
				Total:	39,4200

Total Simples:	46,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,66

C1777 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	7,2450
MATERIAIS					
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	1,0000	274,3000	274,3000
				Total:	274,3000

Total Simples:	281,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	281,54

C1778 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 2000W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	7,2450
MATERIAIS					
I1485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V	UN	1,0000	472,0500	472,0500
				Total:	472,0500

Total Simples:	479,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	479,29

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	19,1000	5,7300
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	12,9780
MATERIAIS					
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	4,6900	9,3800
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,8300	4,6980
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	6,6700	7,3370
				Total:	21,4150

Total Simples:	34,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,39

C4891 - PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 35CV, 380 V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I8940	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 35CV,380V,60Hz	UN	1,0000	24.293,0500	24.293,0500
				Total:	24.293,0500

Total Simples:	24.951,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24.951,67

C4890 - PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 30CV, 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I6001	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	1,0000	23.579,9400	23.579,9400
				Total:	23.579,9400

Total Simples:	24.238,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24.238,56

C4887 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I5998	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV,380V,60Hz	UN	1,0000	22.662,0600	22.662,0600
				Total:	22.662,0600

Total Simples:	23.320,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23.320,68

C3753 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	19,1000	1,5280
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	24,1500	1,9320
				Total:	3,4600
MATERIAIS					
I6819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	M	1,0200	5,7100	5,8242
				Total:	5,8242

Total Simples:	9,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,28

C1785 - MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,0040	20,8600	0,0834
				Total:	0,0834

Total Simples:	0,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,08

C1786 - MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - LIMPEZA GERAL E DIÁRIA - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	10,0000	172,3484	1.723,4838
				Total:	1.723,4838
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	16,9600	19,1000	323,9360
				Total:	323,9360
MATERIAIS					
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	12,0000	0,1800	2,1600
				Total:	2,1600

Total Simples:	2.049,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.049,58

C3752 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	19,1000	1,5280
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	24,1500	1,9320
				Total:	3,4600
MATERIAIS					
I6818	CABO DE FIBRA ÓTICA, 03 PARES	M	1,0200	5,3000	5,4060
				Total:	5,4060

Total Simples:	8,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,87

C4888 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I5999	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV,380,60Hz	UN	1,0000	23.184,3100	23.184,3100
				Total:	23.184,3100

Total Simples:	23.842,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23.842,93

C1783 - MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0010	172,3484	0,1723
				Total:	0,1723
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0017	18,4600	0,0314
				Total:	0,0314
MATERIAIS					
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0012	0,1800	0,0002
				Total:	0,0002

Total Simples:	0,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,20

C4885 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I5996	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	1,0000	21.585,9300	21.585,9300
				Total:	21.585,9300

Total Simples:	22.244,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22.244,55

C4886 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I5997	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380,60Hz	UN	1,0000	22.044,8700	22.044,8700
				Total:	22.044,8700

Total Simples:	22.703,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22.703,49

C1784 - MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,0307	20,8600	0,6404
I2543	SERVENTE	H	0,0625	18,4600	1,1538
				Total:	1,7942

Total Simples:	1,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,79

C4883 - PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I6017	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	1,0000	21.427,6800	21.427,6800
				Total:	21.427,6800

Total Simples:	22.086,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22.086,30

C1781 - MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ 25% DE OBSTÁCULOS - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)	H	10,0000	39,2358	392,3577
I0767	ROÇADEIRA COSTAL (CHP)	H	1,0000	2,8404	2,8404
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	1,0000	7,6589	7,6589
				Total:	402,8570
MAO DE OBRA					
I0048	ALFANGISTA	H	9,5400	18,4600	176,1084
I2543	SERVENTE	H	91,1600	18,4600	1.682,8136
				Total:	1.858,9220

Total Simples:	2.261,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.261,78

C4884 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	29,0600	58,1200
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	4,0000	98,1900	392,7600
				Total:	796,8800
MATERIAIS					
I5995	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	1,0000	21.206,1200	21.206,1200
				Total:	21.206,1200

Total Simples:	22.003,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22.003,00

C1782 - MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ROÇADEIRA TRACIONADA - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	70,0000	7,6589	536,1226
				Total:	536,1226
MAO DE OBRA					
I0048	ALFANGISTA	H	9,5400	18,4600	176,1084
I2543	SERVENTE	H	91,1600	18,4600	1.682,8136
				Total:	1.858,9220

Total Simples:	2.395,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.395,04

C4881 - PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I6015	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	1,0000	20.446,5000	20.446,5000
				Total:	20.446,5000

Total Simples:	21.105,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21.105,12

C3751 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	24,1500	1,6905
				Total:	3,0275
MATERIAIS					
I6817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	M	1,0200	5,0400	5,1408
				Total:	5,1408

Total Simples:	8,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,17

C4882 - PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I6016	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	1,0000	21.158,6400	21.158,6400
				Total:	21.158,6400

Total Simples:	21.817,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21.817,26

C3750 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	24,1500	1,6905
				Total:	3,0275
MATERIAIS					
I6816	CABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR	M	1,0200	3,8400	3,9168
				Total:	3,9168

Total Simples:	6,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,94

C1789 - MANUTENÇÃO C/ CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/MICROTRATOR - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)	H	20,0000	39,2358	784,7154
				Total:	784,7154
MAO DE OBRA					
I0048	ALFANGISTA	H	9,5400	18,4600	176,1084
I2543	SERVENTE	H	91,1600	18,4600	1.682,8136
				Total:	1.858,9220

Total Simples:	2.643,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.643,64

C4889 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I6000	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	1,0000	23.437,5200	23.437,5200
				Total:	23.437,5200

Total Simples:	24.096,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24.096,14

C1787 - MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - IRRIGAÇÃO - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	50,0000	172,3484	8.617,4188
				Total:	8.617,4188
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	100,0000	18,4600	1.846,0000
				Total:	1.846,0000
MATERIAIS					
I2294	ÁGUA	M3	300,0000	5,9700	1.791,0000
				Total:	1.791,0000

Total Simples:	12.254,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12.254,42

C1788 - MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS - HA

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	147,3400	18,4600	2.719,8964
				Total:	2.719,8964
MATERIAIS					
I2077	TERRA VEGETAL	M3	200,0000	136,6900	27.338,0000
				Total:	27.338,0000

Total Simples:	30.057,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30.057,90

C4880 - PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I6014	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	1,0000	19.433,6700	19.433,6700
				Total:	19.433,6700

Total Simples:	20.092,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20.092,29

C4870 - LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	19,1000	43,9300
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	24,1500	55,5450
				Total:	99,4750
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	41,0500	41,0500
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,0000	4,5700	41,1300
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	151,7200	151,7200
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	49,1200	49,1200
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,0000	5,0400	45,3600
				Total:	413,0800
SERVIÇOS					
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,0000	1.566,4099	1.566,4099
				Total:	1.566,4099

Total Simples:	2.078,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.078,96

C4871 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	19,1000	51,5700
I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	24,1500	111,0900
				Total:	162,6600
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	40,1700	80,3400
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,0000	41,0500	82,1000
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,0000	4,5700	41,1300
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	2,0000	151,7200	303,4400
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	2,0000	49,1200	98,2400
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,0000	5,0400	45,3600
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	2,0000	68,6900	137,3800
				Total:	832,5200
SERVIÇOS					
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,0000	1.566,4099	1.566,4099
				Total:	1.566,4099

Total Simples:	2.561,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.561,59

C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I1879	SOLDADOR	H	2,5000	25,0000	62,5000
I2543	SERVENTE	H	7,5000	18,4600	138,4500
				Total:	291,5500
MATERIAIS					
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	13,3625	8,7900	117,4564
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	11,0375	72,8600	804,1922
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	5,3125	9,1800	48,7688
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	6,2500	9,1800	57,3750
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	17,3900	69,5600
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,5000	51,6700	129,1750
				Total:	1.226,5274
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,5000	11,9564	101,6294
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2675	12,5199	15,8690
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3401	495,6465	168,5694
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3401	159,0800	54,1031
				Total:	340,1709

Total Simples:	1.858,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.858,25

C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	7,5000	24,1600	181,2000
I1879	SOLDADOR	H	3,7500	25,0000	93,7500
I2543	SERVENTE	H	15,0000	18,4600	276,9000
				Total:	551,8500
MATERIAIS					
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	48,7500	8,7900	428,5125
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	27,0000	72,8600	1.967,2200
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	12,5000	9,1800	114,7500
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,0000	17,3900	139,1200
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	9,0000	51,6700	465,0300
				Total:	3.114,6325
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,0000	11,9564	203,2588
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5338	12,5199	31,7229
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6803	495,6465	337,1883
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,5000	77,5430	969,2875
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,6803	159,0800	108,2221
				Total:	1.649,6796

Total Simples:	5.316,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.316,16

C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2543	SERVENTE	H	0,8100	18,4600	14,9526
				Total:	31,8646
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	83,5800	1,0865
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,1300	3,2300	42,4099
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,9600	0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9500	0,7100	1,3845
				Total:	45,3513

Total Simples:	77,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,22

C1750 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	19,1000	3,5335
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	23,4800	4,3438
				Total:	7,8773
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0370	63,3600	2,3443
I1430	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X75MM	UN	1,0000	30,6400	30,6400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0560	61,0200	3,4171
				Total:	36,4014

Total Simples:	44,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,28

C4874 - TAMPONAMENTO PROVISÓRIO EM CAIXA DE VISITA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
				Total:	38,2000
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1100	70,0000	7,7000
I2418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	6,0000	0,9800	5,8800
				Total:	13,5800

Total Simples:	51,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,78

C4875 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO SCHEDULE D = 3" - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0281	169,7613	4,7703
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0319	0,3554	0,0113
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0598	0,0972	0,0058
				Total:	4,7874
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,1817	19,1000	3,4705
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
I2325	ESMERILHADOR	H	0,0319	24,1600	0,7707
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0598	28,5600	1,7079
				Total:	8,0623
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,0504	23,7800	1,1985
I8954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	0,0599	17,2200	1,0315
				Total:	2,2300
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0146	56,4664	0,8244
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0146	47,4913	0,6934
				Total:	1,5178

Total Simples:	16,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,60

C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	23,4800	2,5828
				Total:	4,6838
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8900	0,3600	0,3204
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	1,0000	5,8700	5,8700
				Total:	6,1904

Total Simples:	10,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,87

C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6600	24,1600	15,9456
I2543	SERVENTE	H	0,7300	18,4600	13,4758
				Total:	29,4214
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0083	83,5800	0,6937
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3200	0,9600	0,3072
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,7100	0,8875
I6813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,1300	2,5300	33,2189
				Total:	35,1073

Total Simples:	64,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,53

C4876 - PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I6009	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	1,0000	18.262,5900	18.262,5900
				Total:	18.262,5900

Total Simples:	18.921,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18.921,21

C1752 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	23,4800	2,5828
				Total:	4,6838
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7000	0,3600	0,2520
I1456	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	UN	1,0000	4,1700	4,1700
				Total:	4,4220

Total Simples:	9,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,11

C4877 - PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I6010	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	1,0000	18.560,6300	18.560,6300
				Total:	18.560,6300

Total Simples:	19.219,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19.219,25

C1753 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3600	0,1116
I1453	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	6,5400	6,5400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	7,0541

Total Simples:	10,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,89

C4878 - PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12,5CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I6011	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12.5CV,380,60Hz	UN	1,0000	19.544,4400	19.544,4400
				Total:	19.544,4400

Total Simples:	20.203,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20.203,06

C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	43,0100	1,9785
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	6,9600	6,9600
				Total:	14,9185

Total Simples:	24,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,71

C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total:	11,9224
MATERIAIS					
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000	10,6300	21,2600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660	43,0100	2,8387
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	1,0000	34,8200	34,8200
				Total:	58,9187

Total Simples:	70,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,84

C4879 - PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,0000	98,1900	196,3800
				Total:	658,6200
MATERIAIS					
I6013	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV,380V,60Hz	UN	1,0000	18.800,6600	18.800,6600
				Total:	18.800,6600

Total Simples:	19.459,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19.459,28

C3746 - ESTACIONAMENTO COBERTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO - VAGA (4,50x2,75) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2500	19,1000	23,8750
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2500	24,1600	30,2000
				Total:	54,0750
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4044	0,5500	0,7724
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4044	1,3800	1,9381
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	0,4500	0,2600	0,1170
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	UN	0,4500	0,3600	0,1620
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,1779	35,4300	41,7330
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	2,1000	15,1800	31,8780
				Total:	76,6005
SERVIÇOS					
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,0546	28,3750	1,5493
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0546	469,9629	25,6600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0546	159,0800	8,6858
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1000	48,9190	4,8919
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,0455	31,3820	1,4279
				Total:	42,2149

Total Simples:	172,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	172,89

C1756 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	2,0000	1,8400	3,6800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0200	43,0100	0,8602
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,0000	3,5100	3,5100
				Total:	8,0502
				Total Simples:	14,01
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,01

C1757 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	2,3400	4,6800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	43,0100	1,2903
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,0000	7,1200	7,1200
				Total:	13,0903
				Total Simples:	20,75
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,75

C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	24,1600	5,3152
				Total:	9,5172
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5500	0,7810
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,3800	1,9596
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	1,1500	49,0400	56,3960
				Total:	59,1366
				Total Simples:	68,65
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	68,65

C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	6,9600	6,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	61,0200	4,8816
				Total:	15,0096

Total Simples:	24,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,80

C1759 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total:	11,9224
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000	63,3600	6,3360
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	1,0000	34,8200	34,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1500	61,0200	9,1530
				Total:	50,3090

Total Simples:	62,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,23

C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	91,5700
MATERIAIS					
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	1,0000	27,5500	27,5500
				Total:	27,5500

Total Simples:	119,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	119,12

C4862 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 6mm P/ FLOCULADOR - M2

DEFAULT		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8891	PLACA DE PVC DE 2,47MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	0,5400	299,5500	161,7570
				Total:	161,7570
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
I1530	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300

Total Simples:	183,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	183,39

C1760 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3600	0,6336
I1458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	UN	1,0000	1,7000	1,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	61,0200	0,9153
				Total:	3,2489

Total Simples:	9,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,21

C4860 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1500	19,1000	2,8650
I1530	MONTADOR	H	0,1500	24,1600	3,6240
				Total:	6,4890
MATERIAIS					
I9168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	M	1,0000	22,8700	22,8700
				Total:	22,8700

Total Simples:	29,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,36

C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	7,2450
MATERIAIS					
I1473	LÂMPADA MISTA DE 500W	UN	1,0000	67,5000	67,5000
				Total:	67,5000

Total Simples:	74,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,74

C3731 - CONCRETO P/VIBR., FCK 50MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,4127	83,5800	34,4907
I0280	BRITA	M3	0,7314	100,5000	73,5085
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	462,0000	0,7100	328,0200
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	1,6170	8,7300	14,1164
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	6,9300	14,4500	100,1385
I6803	SÍLICA ATIVA	KG	55,0000	3,5500	195,2500
				Total:	745,5241

Total Simples:	874,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	874,26

C4865 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	1,0000	29,7200	29,7200
				Total:	29,7200

Total Simples:	51,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,35

C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	H	24,0000	0,9409	22,5819
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	24,0000	1,5238	36,5707
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	24,0000	175,9958	4.223,8987
				Total:	4.283,0513
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	72,0000	19,1000	1.375,2000
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	H	24,0000	26,3700	632,8800
				Total:	2.008,0800

Total Simples:	6.291,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.291,13

C4863 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 10mm P/ FLOCULADOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
I1530	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I8895	PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS	UN	0,3100	1.980,2100	613,8651
				Total:	613,8651

Total Simples:	635,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	635,50

C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	63,3600	0,9504
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,0000	3,5100	3,5100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	61,0200	1,3424
				Total:	5,8028

Total Simples:	11,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,76

C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000	485,0600	485,0600
				Total:	485,0600

Total Simples:	485,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	485,06

C4864 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 25mm P/ FLOCULADOR - M2

DEFAULT		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8890	PLACA DE PVC DE 2,00MX1,00M, ESP=25MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS CONF. PROJETO	UN	0,5000	1.859,3200	929,6600
				Total:	929,6600
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
I1530	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
				Total Simples:	951,29
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	951,29

C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	63,3600	2,1542
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,0000	7,1200	7,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	61,0200	3,1730
				Total:	12,4472
				Total Simples:	20,11
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,11

C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
				Total:	4,8320
MATERIAIS					
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,2500	78,2900	19,5725
				Total:	19,5725
				Total Simples:	24,40
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,40

C4869 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 200,01 À 350L/S - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	50,2857	169,7613	8.536,5638
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	50,2857	0,3554	17,8733
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	50,2857	0,2666	13,4041
				Total:	8.567,8412
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1.600,0000	19,1000	30.560,0000
I1530	MONTADOR	H	960,0000	24,1600	23.193,6000
I2543	SERVENTE	H	640,0000	18,4600	11.814,4000
				Total:	65.568,0000

Total Simples:	74.135,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74.135,84

C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	7,2450
MATERIAIS					
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,0000	14,5200	14,5200
				Total:	14,5200

Total Simples:	21,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,76

C3734 - REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6807	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1,0000	1.379,8000	1.379,8000
				Total:	1.379,8000

Total Simples:	1.379,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.379,80

C3737 - PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -(FORNECIMENTO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0420	83,5800	3,5104
I0280	BRITA	M3	0,0452	100,5000	4,5426
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,2400	0,7100	14,3704
I6811	PORTA FRIGORIFICA TERMOISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUEC. DIM.:2100X1000X150MM - COLOCADA	UN	1,0000	3.329,8900	3.329,8900
				Total:	3.352,3134

Total Simples:	3.352,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.352,31

C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	7,2450
MATERIAIS					
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,0000	8,8800	8,8800
				Total:	8,8800

Total Simples:	16,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,12

C4867 - APLICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO "DESINCRUSTANTE" EM POÇO - L

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,3000	19,1000	5,7300
				Total:	5,7300
MATERIAIS					
I9167	DESINCRUSTANTE PARA LIMPEZA QUÍMICA CAUSADA POR CABONATOS, SILICATOS E ÓXIDO DE FERRO, ELIMINANDO ALGAS E BACTÉRIAS	KG	2,5000	19,7600	49,4000
				Total:	49,4000

Total Simples:	55,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,13

C4868 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 90,01 A 200L/S - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	46,4000	169,7613	7.876,9225
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	46,4000	0,3554	16,4922
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	46,4000	0,2666	12,3683
				Total:	7.905,7830
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1.280,0000	19,1000	24.448,0000
I1530	MONTADOR	H	640,0000	24,1600	15.462,4000
I2543	SERVENTE	H	640,0000	18,4600	11.814,4000
				Total:	51.724,8000

Total Simples:	59.630,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59.630,58

C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	19,1000	19,1000
I1858	SERRALHEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	43,2600
MATERIAIS					
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	8,0000	0,9400	7,5200
I6809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	M	1,0500	31,1300	32,6865
I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	1,2000	43,3300	51,9960
				Total:	92,2025

Total Simples:	135,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	135,46

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	7,2450
MATERIAIS					
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,0000	9,4100	9,4100
				Total:	9,4100

Total Simples:	16,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,65

C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,0000	1,6357	4,9070
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,3000	7,9095	2,3728
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0300	62,6280	1,8788
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,3000	37,0411	11,1123
				Total:	20,2709

Total Simples:	20,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,27

C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	2,0000	5,4600	10,9200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,0000	10,7500	43,0000
				Total:	53,9200
SERVIÇOS					
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,0000	1,6357	4,9070
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,3000	7,9095	2,3728
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0300	62,6280	1,8788
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,3000	37,0411	11,1123
				Total:	20,2709

Total Simples:	74,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,19

C1769 - LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	7,2450
MATERIAIS					
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,8900	3,8900
				Total:	3,8900

Total Simples:	11,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,13

C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	55,3400
MATERIAIS					
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,9000	3,6000
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	2,5000	7,8600	19,6500
				Total:	23,2500

Total Simples:	78,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,59

C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	18,4600	129,2200
				Total:	250,0200
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
				Total:	130,2375
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,3000	458,7633	137,6290
				Total:	137,6290

Total Simples:	517,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	517,89

C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	64,8900
MATERIAIS					
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000	14,6300	4,3890
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,0000	93,2200	93,2200
				Total:	97,6090

Total Simples:	162,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	162,50

C3722 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	64,8900
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1200	13,9100	1,6692
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0130	3.162,7100	41,1152
I1724	PREGO	KG	0,0600	17,0000	1,0200
				Total:	43,8044

Total Simples:	108,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,69

C3720 - JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	10,6450
MATERIAIS					
I6791	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 1"	UN	1,0000	158,4700	158,4700
				Total:	158,4700

Total Simples:	169,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	169,12

C3716 - VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2312	ELETRICISTA	H	0,5400	24,1500	13,0410
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	36,0342
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
I6783	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,0000	304,9200	304,9200
				Total:	305,3520

Total Simples:	341,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	341,39

C3717 - ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	19,1000	11,4600
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6000	24,1600	14,4960
				Total:	25,9560
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0500	23,5700	1,1785
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	0,2000	18,1800	3,6360
I6784	CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	M	1,0100	10,3000	10,4030
I6786	FELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	M2	0,3000	11,1600	3,3480
I6787	ALUMINIO CORRUGADO ESP.015MM PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICOS ACÚSTICOS	M2	0,3500	23,8600	8,3510
I6788	CINTA DE ALUMINIO 1/2"	M	1,2000	2,0800	2,4960
I6789	SELO DE ALUMINIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO	UN	3,0000	0,3200	0,9600
				Total:	30,3725

Total Simples:	56,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,33

C3718 - ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2 1/2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,7000	19,1000	13,3700
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,7000	24,1600	16,9120
				Total:	30,2820
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,6000	23,5700	14,1420
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	0,2500	18,1800	4,5450
I6784	CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	M	1,0100	10,3000	10,4030
I6786	FELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	M2	0,3500	11,1600	3,9060
I6787	ALUMINIO CORRUGADO ESP.015MM PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICOS ACÚSTICOS	M2	0,4000	23,8600	9,5440
I6788	CINTA DE ALUMINIO 1/2"	M	1,5000	2,0800	3,1200
I6789	SELO DE ALUMINIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO	UN	3,0000	0,3200	0,9600
				Total:	46,6200

Total Simples:	76,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,90

C3719 - JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	10,6450
MATERIAIS					
I6790	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	1,0000	139,0800	139,0800
				Total:	139,0800

Total Simples:	149,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	149,72

C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	1,0000	53,5000	53,5000
				Total:	53,5000

Total Simples:	62,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,02

C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I6779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,0000	67,3000	67,3000
				Total:	67,3000

Total Simples:	75,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,82

C3714 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
I6781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,0000	76,2500	76,2500
				Total:	76,6820

Total Simples:	99,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,68

C3715 - VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2312	ELETRICISTA	H	0,5400	24,1500	13,0410
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	36,0342
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I6782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	1,0000	287,0600	287,0600
				Total:	287,3984

Total Simples:	323,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	323,43

C3710 - REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320

MATERIAIS					
I6776	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	UN	1,0000	19,2300	19,2300
				Total:	19,2300

Total Simples:	36,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,26

C3711 - REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320

MATERIAIS					
I6777	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	1,0000	19,2300	19,2300
				Total:	19,2300

Total Simples:	36,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,26

C3709 - REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320

MATERIAIS					
I6775	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")	UN	1,0000	19,2700	19,2700
				Total:	19,2700

Total Simples:	36,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,30

C1799 - MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	19,1000	38,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	86,5200

Total Simples:	86,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,52

C3703 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	23,4800	16,4360
				Total:	29,8060
MATERIAIS					
I6769	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	1,0000	155,0200	155,0200
				Total:	155,0200

Total Simples:	184,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,83

C3704 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	23,4800	16,4360
				Total:	29,8060
MATERIAIS					
I6770	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	1,0000	165,5900	165,5900
				Total:	165,5900

Total Simples:	195,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	195,40

C3701 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I6767	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	1,0000	112,2700	112,2700
				Total:	112,2700

Total Simples:	129,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	129,30

C3702 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	23,4800	16,4360
				Total:	29,8060
MATERIAIS					
I6768	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	1,0000	144,4500	144,4500
				Total:	144,4500

Total Simples:	174,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	174,26

C3707 - REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I6773	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")	UN	1,0000	25,8300	25,8300
				Total:	25,8300

Total Simples:	47,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,12

C3708 - REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I6774	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")	UN	1,0000	29,3700	29,3700
				Total:	29,3700

Total Simples:	50,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,66

C3705 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	23,4800	18,7840
				Total:	34,0640
MATERIAIS					
I6771	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	1,0000	173,4700	173,4700
				Total:	173,4700

Total Simples:	207,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	207,53

C3706 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
				Total:	42,5800
MATERIAIS					
I6772	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100 mm (4")	UN	1,0000	175,7200	175,7200
				Total:	175,7200

Total Simples:	218,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	218,30

C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	19,1000	21,0100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2391	PEDREIRO	H	3,3000	24,1600	79,7280
I2543	SERVENTE	H	4,5080	18,4600	83,2177
				Total:	220,1957

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1280	119,5800	15,3062
I0280	BRITA	M3	0,0400	100,5000	4,0200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	14,5560	0,9600	13,9738
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINAD0 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,2500	21,7000	27,1250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	32,5960	0,7100	23,1432
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	14,2000	1,4200
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000	23,8700	23,8700
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	58,5000	0,5300	31,0050
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,5050	19,7700	9,9839
				Total:	149,8471

Total Simples:	370,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	370,04

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
				Total:	346,0000

MATERIAIS					
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	1,0000	56,5800	56,5800
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,0000	65,7000	197,1000
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000	111,4300	111,4300
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	UN	1,0000	152,4600	152,4600
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	3,0000	17,6100	52,8300
				Total:	570,4000

Total Simples:	916,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	916,40

C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
				Total:	106,4500
MATERIAIS					
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2000	38,4000	46,0800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3600	0,1692
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	1,0000	731,0800	731,0800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5000	209,3700	104,6850
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000	48,6700	24,3350
				Total:	906,3492

Total Simples:	1.012,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.012,80

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	19,1000	55,3900
I2320	ENCANADOR	H	2,9000	23,4800	68,0920
				Total:	123,4820
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	44,6300	44,6300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	449,1300	449,1300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
				Total:	512,7616

Total Simples:	636,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	636,24

C1795 - MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	19,1000	9,5500
				Total:	9,5500
MATERIAIS					
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,0000	771,0200	771,0200
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,0400	0,1600
				Total:	771,1800

Total Simples:	780,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	780,73

C3700 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I6766	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	1,0000	63,4500	63,4500
				Total:	63,4500

Total Simples:	80,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,48

C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	19,1000	9,5500
				Total:	9,5500
MATERIAIS					
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,0000	177,7600	177,7600
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,0400	0,1600
				Total:	177,9200

Total Simples:	187,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	187,47

C0949 - COTOVELO AÇO GALV. D=125mm (5") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	19,1000	21,9650
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
				Total:	48,9670
MATERIAIS					
I0880	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 5"	UN	1,0000	396,7700	396,7700
				Total:	396,7700

Total Simples:	445,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	445,74

C0948 - COTOVELO AÇO GALV. D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
				Total:	42,5800
MATERIAIS					
I0879	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,0000	271,9200	271,9200
				Total:	271,9200

Total Simples:	314,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	314,50

C3670 - BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,7500	18,4600	32,3050
				Total:	153,7050

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0196	119,5800	2,3438
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,9500	0,7100	4,2245
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3600	0,5400
I1605	PEDRISCO	M3	0,0350	100,5000	3,5175
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0800	23,8700	25,7796
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,7500	11,3900	8,5425
I6738	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM	UN	1,0000	1.750,5500	1.750,5500
				Total:	1.795,4979

Total Simples:	1.949,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.949,20

C3660 - GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	35,0000	19,1000	668,5000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	35,0000	29,0600	1.017,1000
I2312	ELETRICISTA	H	35,0000	24,1500	845,2500
				Total:	2.530,8500

MATERIAIS					
I6728	GRUPO GERADOR 45/ 55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	83.200,0000	83.200,0000
				Total:	83.200,0000

Total Simples:	85.730,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85.730,85

C3661 - GRUPO GERADOR 121/140 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	40,0000	19,1000	764,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	40,0000	29,0600	1.162,4000
I2312	ELETRICISTA	H	40,0000	24,1500	966,0000
				Total:	2.892,4000

MATERIAIS					
I6729	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	124.800,0000	124.800,0000
				Total:	124.800,0000

Total Simples:	127.692,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	127.692,40

C3663 - GRUPO GERADOR 171/215 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	45,0000	19,1000	859,5000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	45,0000	29,0600	1.307,7000
I2312	ELETRICISTA	H	45,0000	24,1500	1.086,7500
				Total:	3.253,9500

MATERIAIS					
I6731	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	164.320,0000	164.320,0000
				Total:	164.320,0000

Total Simples:	167.573,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	167.573,95

C3664 - GRUPO GERADOR 236/260 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	45,0000	19,1000	859,5000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	45,0000	29,0600	1.307,7000
I2312	ELETRICISTA	H	45,0000	24,1500	1.086,7500
				Total:	3.253,9500

MATERIAIS					
I6732	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	209.809,7100	209.809,7100
				Total:	209.809,7100

Total Simples:	213.063,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	213.063,66

C3666 - GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	50,0000	19,1000	955,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	50,0000	29,0600	1.453,0000
I2312	ELETRICISTA	H	50,0000	24,1500	1.207,5000
				Total:	3.615,5000

MATERIAIS					
I6734	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	237.635,3700	237.635,3700
				Total:	237.635,3700

Total Simples:	241.250,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	241.250,87

C3667 - GRUPO GERADOR 361/385 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	55,0000	19,1000	1.050,5000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	55,0000	29,0600	1.598,3000
I2312	ELETRICISTA	H	55,0000	24,1500	1.328,2500
				Total:	3.977,0500

MATERIAIS					
I6735	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	263.005,4400	263.005,4400
				Total:	263.005,4400

Total Simples:	266.982,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	266.982,49

C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	23,4800	18,7840
				Total:	34,0640

MATERIAIS					
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2''	UN	1,0000	101,3700	101,3700
				Total:	101,3700

Total Simples:	135,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	135,43

C3668 - GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60,0000	19,1000	1.146,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	60,0000	29,0600	1.743,6000
I2312	ELETRICISTA	H	60,0000	24,1500	1.449,0000
				Total:	4.338,6000

MATERIAIS					
I6736	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	417.496,4200	417.496,4200
				Total:	417.496,4200

Total Simples:	421.835,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	421.835,02

C0947 - COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	23,4800	18,7840
				Total:	34,0640
MATERIAIS					
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,0000	142,9800	142,9800
				Total:	142,9800

Total Simples:	177,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	177,04

C3669 - LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	6,3870
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,5000	0,3600	0,9000
I6737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	1,0000	766,8000	766,8000
				Total:	767,7000

Total Simples:	774,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	774,09

C0944 - COTOVELO AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	23,4800	16,4360
				Total:	29,8060
MATERIAIS					
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,0000	36,3000	36,3000
				Total:	36,3000

Total Simples:	66,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,11

C0945 - COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	23,4800	16,4360
				Total:	29,8060
MATERIAIS					
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,0000	55,7000	55,7000
				Total:	55,7000

Total Simples:	85,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,51

C0942 - COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	1,0000	17,3900	17,3900
				Total:	17,3900

Total Simples:	34,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,42

C0943 - COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	23,4800	16,4360
				Total:	29,8060
MATERIAIS					
I0872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,0000	27,2500	27,2500
				Total:	27,2500

Total Simples:	57,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,06

C0940 - COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I0874	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	1,0000	7,7400	7,7400
				Total:	7,7400

Total Simples:	24,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,77

C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,0000	11,5800	11,5800
				Total:	11,5800
				Total Simples:	28,61
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,61

C0959 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	23,4800	8,6876
				Total:	15,7546
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0320	63,3600	2,0275
I0890	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 85MM	UN	1,0000	111,5800	111,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0120	61,0200	0,7322
				Total:	114,3397
				Total Simples:	130,09
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	130,09

C3651 - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	19,1000	28,6500
I1530	MONTADOR	H	2,5000	24,1600	60,4000
				Total:	89,0500
MATERIAIS					
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	1,0000	609,1200	609,1200
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,3500	25,5300	8,9355
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0200	3.162,7100	63,2542
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	M	2,0000	13,3100	26,6200
				Total:	707,9297
				Total Simples:	796,98
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	796,98

C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3300	19,1000	6,3030
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3600	24,1600	8,6976
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	21,3936

MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,2250	23,5700	5,3033
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800	0,4185
I0163	AÇO CA-50	KG	11,4450	7,1000	81,2595
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3500	35,9500	12,5825
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2500	0,7100	2,3075
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,2000	8,4500	1,6900
I1605	PEDRISCO	M3	0,0120	100,5000	1,2060
I1724	PREGO	KG	0,0350	17,0000	0,5950
				Total:	105,3623

Total Simples:	126,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	126,76

C0950 - COTOVELO AÇO GALV. D=150mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3000	19,1000	24,8300
I2320	ENCANADOR	H	1,3000	23,4800	30,5240
				Total:	55,3540

MATERIAIS					
I0881	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	1,0000	1.014,1100	1.014,1100
				Total:	1.014,1100

Total Simples:	1.069,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.069,46

C3650 - GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	19,1000	28,6500
I1530	MONTADOR	H	2,5000	24,1600	60,4000
				Total:	89,0500

MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,5600	4,8360
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	0,3000	609,1200	182,7360
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	9,3400	14,0100
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	253,6800	253,6800
				Total:	455,2620

Total Simples:	544,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	544,31

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	6,3870
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	63,3600	0,2534
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,3600	0,2160
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	4,0500	4,0500
				Total:	4,5194

Total Simples:	10,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,91

C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	6,3870
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	63,3600	0,2534
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7000	0,3600	0,2520
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,3854

Total Simples:	11,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,77

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	63,3600	0,1901
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,3600	0,0900
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,9700	0,9700
				Total:	1,2501

Total Simples:	5,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,08

C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	63,3600	0,2534
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,3600	0,1800
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,9600	1,9600
				Total:	2,3934

Total Simples:	6,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,23

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	37,2310
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	119,5800	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	449,6600	449,6600
				Total:	449,8861

Total Simples:	487,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	487,12

C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total:	11,9224
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3600	0,6336
I0886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	1,0000	6,4500	6,4500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	7,3277

Total Simples:	19,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,25

C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total:	11,9224
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0140	63,3600	0,8870
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,0000	5,4600	5,4600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	61,0200	0,3661
				Total:	6,7131

Total Simples:	18,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,64

C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	6,3870
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3600	0,6336
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,0000	12,2100	12,2100
				Total:	13,1136

Total Simples:	19,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,50

C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total:	11,9224
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0190	63,3600	1,2038
I0888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	1,0000	31,6400	31,6400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	61,0200	0,4271
				Total:	33,2709

Total Simples:	45,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,19

C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	24,1600	57,9840
I2543	SERVENTE	H	2,6100	18,4600	48,1806
				Total:	106,1646
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0380	83,5800	3,1760
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,9100	0,9600	7,5936
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,7500	0,7100	4,7925
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	70,0000	0,5300	37,1000
				Total:	52,6621
				Total Simples:	158,83
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	158,83

C0958 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	23,4800	8,6876
				Total:	15,7546
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0260	63,3600	1,6474
I0889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	1,0000	66,7100	66,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0100	61,0200	0,6102
				Total:	68,9676
				Total Simples:	84,72
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	84,72

C0951 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
I0882	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 110MM	UN	1,0000	226,0900	226,0900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0022	61,0200	0,1342
				Total:	229,3922
				Total Simples:	248,55
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	248,55

C0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I0883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	1,0000	0,6500	0,6500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0020	61,0200	0,1220
				Total:	1,0888

Total Simples:	8,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,75

C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	63,3600	0,3802
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,7900	0,7900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024	61,0200	0,1464
				Total:	1,3166

Total Simples:	8,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,98

C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0080	63,3600	0,5069
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	2,6500	2,6500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	61,0200	0,1831
				Total:	3,3400

Total Simples:	11,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,00

C3690 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3") - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0600	0,0972	0,0058
				Total:	0,0058
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9700	19,1000	18,5270
I2320	ENCANADOR	H	0,9700	23,4800	22,7756
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0600	28,5600	1,7136
				Total:	43,0162
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,0600	32,4400	1,9464
I6757	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	M	1,0100	89,4200	90,3142
				Total:	92,2606

Total Simples:	135,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	135,28

C3692 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I6759	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	1,0000	3,2000	3,2000
				Total:	3,2000

Total Simples:	22,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,79

C3691 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4") - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0790	0,0972	0,0077
				Total:	0,0077
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1100	19,1000	21,2010
I2320	ENCANADOR	H	1,1100	23,4800	26,0628
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0790	28,5600	2,2562
				Total:	49,5200
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,0790	32,4400	2,5628
I6758	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")	M	1,0100	128,4000	129,6840
				Total:	132,2468

Total Simples:	181,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	181,77

C3686 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	19,1000	6,3030
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	23,4800	7,7484
				Total:	14,0514
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,3600	0,2160
I6753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	M	1,0100	26,4000	26,6640
				Total:	26,8800

Total Simples:	40,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,93

C3687 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
I6754	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm(1 1/4")	M	1,0100	27,0900	27,3609
				Total:	27,6309

Total Simples:	48,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,92

C3688 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6200	19,1000	11,8420
I2320	ENCANADOR	H	0,6200	23,4800	14,5576
				Total:	26,3996
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I6755	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm(1 1/2")	M	1,0100	41,7400	42,1574
				Total:	42,4958

Total Simples:	68,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,90

C3689 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2") - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7400	19,1000	14,1340
I2320	ENCANADOR	H	0,7400	23,4800	17,3752
				Total:	31,5092
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
I6756	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	1,0100	43,5200	43,9552
				Total:	44,3620

Total Simples:	75,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,87

C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
				Total:	127,7400
MATERIAIS					
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,0000	30,4300	60,8600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3600	0,5400
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,0000	134,0700	268,1400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,0000	31,8900	63,7800
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,0000	1.071,4200	1.071,4200
				Total:	1.464,7400

Total Simples:	1.592,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.592,48

C0960 - COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4X1/2") A 25X20mm (1"x3/4") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I0893	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4"X1/2"	UN	1,0000	13,0100	13,0100
				Total:	13,0100

Total Simples:	30,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,04

C0961 - COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X50mm (2 1/2"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	23,4800	18,7840
				Total:	34,0640
MATERIAIS					
I0892	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"X2"	UN	1,0000	120,3100	120,3100
				Total:	120,3100

Total Simples:	154,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	154,37

C3683 - GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
				Total:	28,8780
MATERIAIS					
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	14,2000	1,4200
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	3,8000	15,1800	57,6840
I6751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	KG	0,8000	17,8600	14,2880
				Total:	73,3920

Total Simples:	102,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	102,27

C3684 - COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0500	11,0500	0,5525
I6750	PALHAS DE CARNAÚBA	UN	73,0000	0,2200	16,0600
				Total:	16,6125

Total Simples:	38,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,24

C3685 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3600	0,1692
I6752	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")	M	1,0100	13,4700	13,6047
				Total:	13,7739

Total Simples:	26,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,55

C0964 - CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0400	19,1000	19,8640
I2320	ENCANADOR	H	1,0400	23,4800	24,4192
				Total:	44,2832
MATERIAIS					
I0896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	24,0100	24,0100
				Total:	24,0100

Total Simples:	68,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,29

C0965 - CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	23,4800	14,3228
				Total:	25,9738
MATERIAIS					
I0896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	24,0100	24,0100
				Total:	24,0100

Total Simples:	49,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,98

C0962 - COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X20mm (1 1/4"X3/4") A 50X40mm (2"x1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	23,4800	16,4360
				Total:	29,8060
MATERIAIS					
I0891	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"X3/4"	UN	1,0000	22,6100	22,6100
				Total:	22,6100

Total Simples:	52,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,42

C0963 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA P/ TUBULÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	30,8250	19,1000	588,7575
I1550	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	H	10,2750	21,2900	218,7548
I2543	SERVENTE	H	61,6500	18,4600	1.138,0590
				Total:	1.945,5713

Total Simples:	1.945,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.945,57

C0968 - CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm À 80mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2400	19,1000	23,6840
I2320	ENCANADOR	H	1,2400	23,4800	29,1152
				Total:	52,7992
MATERIAIS					
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2''	UN	1,0000	213,9000	213,9000
				Total:	213,9000

Total Simples:	266,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	266,70

C0969 - CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2400	19,1000	23,6840
I2320	ENCANADOR	H	1,2400	23,4800	29,1152
				Total:	52,7992
MATERIAIS					
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2''	UN	1,0000	213,9000	213,9000
				Total:	213,9000

Total Simples:	266,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	266,70

C0966 - CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm À 50mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0400	19,1000	19,8640
I2320	ENCANADOR	H	1,0400	23,4800	24,4192
				Total:	44,2832
MATERIAIS					
I0895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4''	UN	1,0000	67,0600	67,0600
				Total:	67,0600

Total Simples:	111,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	111,34

C0967 - CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0400	19,1000	19,8640
I2320	ENCANADOR	H	1,0400	23,4800	24,4192
				Total:	44,2832
MATERIAIS					
I0895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4''	UN	1,0000	67,0600	67,0600
				Total:	67,0600

Total Simples:	111,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	111,34

C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	127,8600
MATERIAIS					
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,0000	318,9000	318,9000
				Total:	318,9000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	631,2933	6,3129
				Total:	6,3129

Total Simples:	453,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	453,07

C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	H	0,4210	18,4600	7,7717
				Total:	25,8917
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	16,5300	0,3141
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	2,1400	0,9202
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	0,2940	115,8800	34,0687
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,2900	0,2485
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,8600	1,5749
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	M2	1,0000	37,4900	37,4900
				Total:	74,6164
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	11,9564	0,9804
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	487,9540	1,9518
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0040	268,4800	1,0739
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0469	48,9190	2,2943
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	24,3788	1,4871
				Total:	7,7875

Total Simples:	108,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,30

C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0500	282,7300	296,8665
				Total:	296,8665

Total Simples:	296,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	296,87

C3676 - PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6742	PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000	150,1500	150,1500
				Total:	150,1500

Total Simples:	150,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	150,15

C3673 - FORRAMENTO EM AÇO C/PERFIL "U" L=15CM - PARA PRESÍDIOS - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	1,0000	39,4900	39,4900
				Total:	39,4900
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0025	1.045,7203	2,6143
				Total:	2,6143

Total Simples:	57,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,02

C0970 - CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	19,1000	9,1680
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	23,4800	11,2704
				Total:	20,4384
MATERIAIS					
I0900	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2''	UN	1,0000	33,9800	33,9800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,1600	0,3600	1,1376
				Total:	35,1176

Total Simples:	55,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,56

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	9,1620
MATERIAIS					
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,5000	9,2700	4,6350
				Total:	4,6350
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	1.045,7203	1,0457
				Total:	1,0457

Total Simples:	14,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,84

C0971 - CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	19,1000	9,1680
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	23,4800	11,2704
				Total:	20,4384
MATERIAIS					
I0901	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4''	UN	1,0000	24,5800	24,5800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,5200	0,3600	0,9072
				Total:	25,4872

Total Simples:	45,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,93

C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,1500	18,4600	21,2290
				Total:	45,3890
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0150	119,5800	1,7937
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,7100	3,7985
I1605	PEDRISCO	M3	0,0300	100,5000	3,0150
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	0,8500	23,8700	20,2895
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,6500	11,3900	7,4035
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,0000	1.064,0300	1.064,0300
				Total:	1.100,3302

Total Simples:	1.145,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.145,72

C0972 - CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0899	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	13,0000	13,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,0000	0,3600	0,7200
				Total:	13,7200

Total Simples:	26,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,49

C0973 - CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0902	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,0000	8,3700	8,3700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2400	0,3600	0,4464
				Total:	8,8164

Total Simples:	21,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,59

C0974 - CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	19,1000	9,1680
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	23,4800	11,2704
				Total:	20,4384
MATERIAIS					
I0903	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	1,0000	39,4200	39,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,7600	0,3600	1,3536
				Total:	40,7736

Total Simples:	61,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,21

C0975 - CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0904	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	14,7000	14,7000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5600	0,3600	0,5616
				Total:	15,2616

Total Simples:	28,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,04

C0976 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2600	19,1000	4,9660
I2320	ENCANADOR	H	0,2600	23,4800	6,1048
				Total:	11,0708
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	63,3600	0,3802
I0907	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	1,0000	6,1400	6,1400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0120	61,0200	0,7322
				Total:	7,2524

Total Simples:	18,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,32

C0977 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2600	19,1000	4,9660
I2320	ENCANADOR	H	0,2600	23,4800	6,1048
				Total:	11,0708
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3600	0,6336
I0908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,0000	9,1200	9,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0160	61,0200	0,9763
				Total:	10,7299

Total Simples:	21,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,80

C0978 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2600	19,1000	4,9660
I2320	ENCANADOR	H	0,2600	23,4800	6,1048
				Total:	11,0708
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0140	63,3600	0,8870
I0905	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 32MM (1")	UN	1,0000	9,7900	9,7900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	61,0200	1,3424
				Total:	12,0194

Total Simples:	23,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,09

C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	19,1000	76,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	24,1500	96,6000
				Total:	289,2400
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,5000	23,5700	35,3550
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	4,0000	0,5500	2,2000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	2,6700	2,6700
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	4,0000	0,7400	2,9600
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6" - CHAPA 18	UN	1,0000	5,4200	5,4200
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1,0000	37,5600	37,5600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,0000	2,7300	5,4600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,5000	4,5700	15,9950
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	7,0000	2,2200	15,5400
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
				Total:	125,4100

Total Simples:	414,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	414,65

C0979 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7300	19,1000	13,9430
I2320	ENCANADOR	H	0,7300	23,4800	17,1404
				Total:	31,0834
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1200	63,3600	7,6032
I0906	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	1,0000	141,1000	141,1000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1840	61,0200	11,2277
				Total:	159,9309

Total Simples:	191,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	191,01

C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	19,1000	9,9320
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	24,1600	12,5632
				Total:	22,4952
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	2,0700	6,2100
				Total:	7,0500

Total Simples:	29,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,55

C0988 - CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0800	19,1000	1,5280
I2070	TELHADISTA	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	3,4608
MATERIAIS					
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	2,2200	23,7600	52,7472
				Total:	52,7472

Total Simples:	56,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,21

C0987 - CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2070	TELHADISTA	H	0,0900	24,1600	2,1744
				Total:	3,8934
MATERIAIS					
I0917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	M	1,9760	40,0000	79,0400
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	0,1120	2,1900	0,2453
				Total:	79,2853

Total Simples:	83,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	83,18

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
				Total:	63,8700
MATERIAIS					
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,0600	94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3600	0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	164,5800	164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	98,6600	98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	19,1200	19,1200
				Total:	399,3124

Total Simples:	463,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	463,18

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
				Total:	35,2200
MATERIAIS					
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	175,4100	175,4100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	174,3000	174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,8900	31,8900
				Total:	381,6000

Total Simples:	416,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	416,82

C0984 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	23,4800	14,0880
				Total:	25,5480
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0800	63,3600	5,0688
I0912	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	1,0000	70,0500	70,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0120	61,0200	0,7322
				Total:	75,8510

Total Simples:	101,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	101,40

C0983 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	23,4800	14,0880
				Total:	25,5480
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0680	63,3600	4,3085
I0913	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	1,0000	38,6300	38,6300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1040	61,0200	6,3461
				Total:	49,2846

Total Simples:	74,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,83

C0982 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	63,3600	2,5344
I0911	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	1,0000	27,4400	27,4400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	61,0200	3,6612
				Total:	33,6356

Total Simples:	50,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,67

C0981 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	63,3600	1,9008
I0910	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	1,0000	25,4500	25,4500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0440	61,0200	2,6849
				Total:	30,0357

Total Simples:	47,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,07

C0980 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	63,3600	1,2672
I0909	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	12,3200	12,3200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0280	61,0200	1,7086
				Total:	15,2958

Total Simples:	32,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,33

C0999 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	24,1600	2,8992
				Total:	5,1912
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	4,0000	0,5500	2,2000
I0923	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (MAXIPLAC)	UN	1,0400	75,5100	78,5304
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	4,0000	2,1900	8,7600
				Total:	89,4904
				Total Simples:	94,68
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	94,68

C0996 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2070	TELHADISTA	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	4,3260
MATERIAIS					
I0920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	UN	1,0900	141,9300	154,7037
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,3270	37,7300	12,3377
I1572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	UN	0,2130	1,4600	0,3110
				Total:	167,3524
				Total Simples:	171,68
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	171,68

C0995 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2070	TELHADISTA	H	0,0700	24,1600	1,6912
				Total:	3,0282
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	4,2800	0,5500	2,3540
I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	UN	2,0400	51,0300	104,1012
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,8200	37,7300	30,9386
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	4,2800	3,9400	16,8632
				Total:	154,2570
				Total Simples:	157,29
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	157,29

C0998 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2070	TELHADISTA	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	4,3260
MATERIAIS					
I0922	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETAO)	UN	1,1200	141,9300	158,9616
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	2,0000	2,0100	4,0200
				Total:	162,9816

Total Simples:	167,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	167,31

C0997 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0800	19,1000	1,5280
I2070	TELHADISTA	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	3,4608
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	4,5400	0,5500	2,4970
I0921	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA)	UN	2,2700	51,0300	115,8381
I1578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	UN	4,5400	1,1400	5,1756
				Total:	123,5107

Total Simples:	126,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	126,97

C3696 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	19,1000	14,8980
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	23,4800	18,3144
				Total:	33,2124
MATERIAIS					
I6762	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	1,0000	5,3000	5,3000
				Total:	5,3000

Total Simples:	38,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,51

C3695 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I6780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	1,0000	56,4800	56,4800
				Total:	56,8184

Total Simples:	79,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,81

C3694 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	19,1000	14,8980
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	23,4800	18,3144
				Total:	33,2124
MATERIAIS					
I6761	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	1,0000	4,2700	4,2700
				Total:	4,2700

Total Simples:	37,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,48

C0994 - CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5200	18,4600	9,5992
				Total:	21,6792
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0025	83,5800	0,2090
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
I0927	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO	UN	3,3300	23,8600	79,4538
				Total:	80,2038

Total Simples:	101,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	101,88

C3693 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I6760	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	1,0000	3,8000	3,8000
				Total:	3,8000

Total Simples:	23,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,39

C3699 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	19,1000	21,9650
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
				Total:	48,9670
MATERIAIS					
I6765	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	1,0000	118,0000	118,0000
				Total:	118,0000

Total Simples:	166,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	166,97

C0990 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	19,1000	9,9320
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	24,1600	12,5632
				Total:	22,4952
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
I2047	TELHA CERÂMICA,TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	2,4600	7,3800
				Total:	8,2200

Total Simples:	30,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,72

C3698 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	19,1000	17,7630
I2320	ENCANADOR	H	0,9300	23,4800	21,8364
				Total:	39,5994
MATERIAIS					
I6764	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	1,0000	97,0000	97,0000
				Total:	97,0000

Total Simples:	136,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	136,60

C3697 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	19,1000	14,8980
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	23,4800	18,3144
				Total:	33,2124
MATERIAIS					
I6763	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	1,0000	72,4200	72,4200
				Total:	72,4200

Total Simples:	105,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,63

C3600 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	23,4800	14,3228
				Total:	14,3228
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	19,8600	19,8600
				Total:	20,1984

Total Simples:	34,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,52

C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	23,4800	14,3228
				Total:	25,9738
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	19,8600	19,8600
				Total:	20,1984

Total Simples:	46,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,17

C3608 - CONFECÇÃO E MONTAGEM DE SAPATA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A" - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,5000	62,0412	93,0617
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,3600	25,1770	9,0637
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000	169,7613	254,6419
				Total:	356,7673
MAO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	7,8000	24,1600	188,4480
I1879	SOLDADOR	H	1,0000	25,0000	25,0000
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	H	14,0000	18,4600	258,4400
				Total:	616,8480
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,5000	23,5700	35,3550
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,7100	119,5800	84,9018
I0163	AÇO CA-50	KG	74,7500	7,1000	530,7250
I0280	BRITA	M3	0,6300	100,5000	63,3150
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	KG	4,5000	9,2300	41,5350
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	22,0000	7,7400	170,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,5000	0,7100	232,5250
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,6000	147,1300	88,2780
				Total:	1.246,9148

Total Simples:	2.220,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.220,53

C3609 - CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIARIO TIPO "A" - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,0000	62,0412	62,0412
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,3000	25,1770	7,5531
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	169,7613	169,7613
				Total:	239,3556
MAO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	8,7800	24,1600	212,1248
I1879	SOLDADOR	H	1,8000	25,0000	45,0000
I2391	PEDREIRO	H	5,2700	24,1600	127,3232
I2543	SERVENTE	H	13,9300	18,4600	257,1478
				Total:	641,5958
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,4600	23,5700	34,4122
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,4800	119,5800	57,3984
I0163	AÇO CA-50	KG	73,2000	7,1000	519,7200
I0280	BRITA	M3	0,5500	100,5000	55,2750
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	KG	18,0000	9,2300	166,1400
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	35,0000	7,7400	270,9000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	4,0000	4,1800	16,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	234,8500	0,7100	166,7435
I1872	SOLDA 50X50	KG	12,0000	147,1300	1.765,5600
I2099	TINTA PRIMARIA	L	1,6000	7,8300	12,5280
				Total:	3.065,3971

Total Simples:	3.946,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.946,35

C3606 - CONFECÇÃO E MONTAGEM DE ABÓBADAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIARIO TIPO "A" - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	0,7700	102,1564	78,6604
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,1500	25,1770	3,7765
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,7700	275,1219	211,8438
				Total:	294,2807
MAO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	8,8300	24,1600	213,3328
I1879	SOLDADOR	H	2,6000	25,0000	65,0000
I2391	PEDREIRO	H	4,5200	24,1600	109,2032
I2543	SERVENTE	H	15,2000	18,4600	280,5920
				Total:	668,1280
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,6100	23,5700	37,9477
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2900	119,5800	34,6782
I0163	AÇO CA-50	KG	80,3000	7,1000	570,1300
I0280	BRITA	M3	0,3800	100,5000	38,1900
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	KG	19,0000	9,2300	175,3700
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	47,0000	7,7400	363,7800
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	10,0000	4,1800	41,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	134,0000	0,7100	95,1400
I1872	SOLDA 50X50	KG	1,1500	147,1300	169,1995
I2099	TINTA PRIMARIA	L	4,0000	7,8300	31,3200
				Total:	1.557,5554

Total Simples:	2.519,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.519,96

C3607 - CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PÓRTICO INDICATIVO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	6,0000	62,0412	372,2470
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	2,1000	25,1770	52,8716
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	6,0000	169,7613	1.018,5676
				Total:	1.443,6862
MAO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	101,0000	24,1600	2.440,1600
I1879	SOLDADOR	H	8,6000	25,0000	215,0000
I2391	PEDREIRO	H	36,9000	24,1600	891,5040
I2395	PINTOR	H	24,0000	24,1600	579,8400
I2543	SERVENTE	H	71,8000	18,4600	1.325,4280
				Total:	5.451,9320
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	8,7400	23,5700	206,0018
I0108	AREIA GROSSA	M3	3,5700	119,5800	426,9006
I0163	AÇO CA-50	KG	461,9000	7,1000	3.279,4900
I0280	BRITA	M3	3,4200	100,5000	343,7100
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	KG	57,7000	9,2300	532,5710
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	145,9000	7,7400	1.129,2660
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	22,0000	4,1800	91,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.632,0000	0,7100	1.158,7200
I1872	SOLDA 50X50	KG	6,2000	147,1300	912,2060
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	10,8000	22,2000	239,7600
I2099	TINTA PRIMARIA	L	5,4000	7,8300	42,2820
				Total:	8.362,8674

Total Simples:	15.258,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15.258,49

C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	24,1600	205,3600
				Total:	205,3600
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	119,5800	25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,9600	29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,7100	21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5300	124,5500
				Total:	201,3483

Total Simples:	406,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	406,71

C3605 - LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	147,6800
				Total:	147,6800

Total Simples:	147,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	147,68

C3602 - MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,7500	24,1600	66,4400
				Total:	66,4400
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	119,5800	2,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,7100	2,3785
I6119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	45,2400	45,2400
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	13,1300	13,1300
				Total:	62,9009
SERVIÇOS					
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,1600	12,0873	1,9340
				Total:	1,9340

Total Simples:	131,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	131,27

C3603 - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	63,9300
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	119,5800	2,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,7100	2,3785
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
I6119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	45,2400	45,2400
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	13,1300	13,1300
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	17,7500	17,7500
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,0000	6,6100	6,6100
				Total:	87,5309

Total Simples:	151,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	151,46

C0901 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,1000	435,4166	2.656,0414
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,6490	11,9564	593,6233
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,2000	69,5867	988,1311
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,0800	440,5841	475,8308
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	7,5000	65,0280	487,7100
				Total:	5.201,3366

Total Simples:	5.201,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.201,34

C3627 - LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,0000	69,9600	69,9600
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1,0000	197,2800	197,2800
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,0000	345,3800	345,3800
				Total:	612,6200

Total Simples:	699,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	699,12

C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	24,1500	8,4525
I2543	SERVENTE	H	32,0000	18,4600	590,7200
				Total:	599,1725
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	83,5800	14,0414
I0280	BRITA	M3	0,2110	100,5000	21,2055
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	2,1100	33,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,7100	37,6300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	13,7400	54,9600
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	135,3900	135,3900
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	414,6400	414,6400
				Total:	711,6269

Total Simples:	1.310,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.310,80

C0900 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,3500	435,4166	2.329,4790
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,6490	11,9564	593,6233
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,2000	69,5867	848,9577
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,0800	440,5841	475,8308
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	6,0000	65,0280	390,1680
				Total:	4.638,0588

Total Simples:	4.638,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.638,06

C0903 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,6900	435,4166	2.042,1040
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,5300	11,9564	161,7701
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,4320	12,5199	42,9683
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,6200	69,5867	878,1842
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,7140	440,5841	314,5770
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,0000	65,0280	195,0840
				Total:	3.634,6876

Total Simples:	3.634,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.634,69

C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	24,1500	8,4525
I2543	SERVENTE	H	32,0000	18,4600	590,7200
				Total:	599,1725
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	83,5800	14,0414
I0280	BRITA	M3	0,2110	100,5000	21,2055
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,5000	2,1100	43,2550
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,7100	37,6300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	13,7400	54,9600
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	631,5000	631,5000
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	135,3900	135,3900
				Total:	937,9819

Total Simples:	1.537,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.537,15

C0902 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,8500	435,4166	2.982,6039
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,6490	11,9564	593,6233
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	16,2000	69,5867	1.127,3045
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,0800	440,5841	475,8308
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	9,0000	65,0280	585,2520
				Total:	5.764,6145

Total Simples:	5.764,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.764,61

C3624 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I6693	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160mm (6"), C/CONEXÕES	M	1,1000	33,0000	36,3000
				Total:	36,3000

Total Simples:	101,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	101,18

C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	66,7800
MATERIAIS					
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	1,0000	423,8200	423,8200
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	7,0000	51,2000	358,4000
				Total:	782,2200

Total Simples:	849,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	849,00

C3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	1,0000	60,0000	60,0000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	107,8200	107,8200
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,0000	286,3300	286,3300
				Total:	454,1500

Total Simples:	540,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	540,65

C3623 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4000	19,1000	26,7400
I2312	ELETRICISTA	H	1,4000	24,1500	33,8100
				Total:	60,5500
MATERIAIS					
I6692	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	M	1,1000	32,5700	35,8270
				Total:	35,8270

Total Simples:	96,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	96,38

C3621 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I6690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	M	1,1000	13,1800	14,4980
				Total:	14,4980

Total Simples:	66,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,40

C3620 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	1,1000	9,4500	10,3950
				Total:	10,3950

Total Simples:	53,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,65

C0908 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	9,0700	435,4166	3.949,2288
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	86,0070	11,9564	1.028,3341
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	6,0060	12,5199	75,1945
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	23,9200	69,5867	1.664,5139
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,7160	440,5841	756,0423
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	12,0000	65,0280	780,3360
				Total:	8.253,6496

Total Simples:	8.253,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.253,65

C0909 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,1200	435,4166	3.100,1664
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	102,9750	11,9564	1.231,2103
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	13,2000	12,5199	165,2627
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	17,6600	69,5867	1.228,9011
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,4180	440,5841	1.065,3323
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	7,5000	65,0280	487,7100
				Total:	7.278,5828

Total Simples:	7.278,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.278,58

C0904 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,8600	435,4166	2.551,5415
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	38,4600	11,9564	459,8431
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,7190	12,5199	59,0814
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,3000	69,5867	995,0898
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,2000	440,5841	528,7009
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,5000	65,0280	292,6260
				Total:	4.886,8827

Total Simples:	4.886,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.886,88

C0905 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,4200	435,4166	3.230,7914
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	38,4600	11,9564	459,8431
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,7190	12,5199	59,0814
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,3000	69,5867	1.273,4366
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,2000	440,5841	528,7009
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	6,7500	65,0280	438,9390
				Total:	5.990,7924

Total Simples:	5.990,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.990,79

C0906 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,6700	435,4166	2.904,2289
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	86,0070	11,9564	1.028,3341
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	6,0060	12,5199	75,1945
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	15,9200	69,5867	1.107,8203
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,7160	440,5841	756,0423
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	6,0000	65,0280	390,1680
				Total:	6.261,7881

Total Simples:	6.261,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.261,79

C0907 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,8700	435,4166	3.426,7289
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	86,0070	11,9564	1.028,3341
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	6,0060	12,5199	75,1945
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,9200	69,5867	1.386,1671
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,7160	440,5841	756,0423
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	9,0000	65,0280	585,2520
				Total:	7.257,7189

Total Simples:	7.257,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.257,72

C0914 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	10,1500	435,4166	4.419,4788
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	148,9470	11,9564	1.780,8699
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	23,4000	69,5867	1.628,3288
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	3,2400	440,5841	1.427,4924
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	13,5000	65,0280	877,8780
				Total:	10.134,0479

Total Simples:	10.134,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10.134,05

C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	H	1,6000	18,4600	29,5360
				Total:	68,1920
MATERIAIS					
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	86,9600	1,3100	113,9176
				Total:	113,9176
SERVIÇOS					
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0250	531,9533	13,2988
				Total:	13,2988

Total Simples:	195,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	195,41

C0913 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,5700	435,4166	3.296,1039
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	148,9470	11,9564	1.780,8699
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,4000	69,5867	1.349,9820
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	3,2400	440,5841	1.427,4924
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	9,0000	65,0280	585,2520
				Total:	8.439,7002

Total Simples:	8.439,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.439,70

C3613 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE COLORIDO (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm

- M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7400	24,1600	17,8784
I2543	SERVENTE	H	0,8900	18,4600	16,4294
				Total:	34,3078

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0180	83,5800	1,5044
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,6700	0,9600	0,6432
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6400	0,7100	1,8744
I6684	BLOCO DE CONCRETO COLORIDO (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	11,0000	7,8000	85,8000
				Total:	89,8220

Total Simples:	124,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124,13

C0912 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	12,0400	435,4166	5.242,4162
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	116,4750	11,9564	1.392,6217
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	29,6600	69,5867	2.063,9415
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,4180	440,5841	1.065,3323
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	18,7500	65,0280	1.219,2750
				Total:	10.983,5867

Total Simples:	10.983,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10.983,59

C3616 - SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0350	122,9082	4,3018
				Total:	4,3018
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0350	24,1600	0,8456
I2543	SERVENTE	H	0,1650	18,4600	3,0459
				Total:	3,8915
MATERIAIS					
I6685	SEGREGADOR DE TRAFEGO TIPO JABOTI D=25cm E H=15cm	UN	1,0000	132,9900	132,9900
				Total:	132,9900

Total Simples:	141,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	141,18

C3615 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	24,1600	57,9840
I2543	SERVENTE	H	2,4000	18,4600	44,3040
				Total:	102,2880
MATERIAIS					
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	173,9200	1,3100	227,8352
				Total:	227,8352
SERVIÇOS					
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0380	531,9533	20,2142
				Total:	20,2142

Total Simples:	350,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	350,34

C0911 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m) - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	10,6400	435,4166	4.632,8329
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	116,4750	11,9564	1.392,6217
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	25,6600	69,5867	1.785,5947
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,4180	440,5841	1.065,3323
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	15,0000	65,0280	975,4200
				Total:	9.851,8016

Total Simples:	9.851,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9.851,80

C0910 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,3200	435,4166	3.622,6664
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	102,9750	11,9564	1.231,2103
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	13,2000	12,5199	165,2627
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	21,6600	69,5867	1.507,2479
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,4180	440,5841	1.065,3323
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	11,2500	65,0280	731,5650
				Total:	8.323,2846

Total Simples:	8.323,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.323,28

C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
				Total:	25,9500
MATERIAIS					
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	1,1000	4,7000	5,1700
				Total:	5,1700

Total Simples:	31,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,12

C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	1,1000	4,1000	4,5100
				Total:	4,5100

Total Simples:	26,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,14

C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
				Total:	30,2750
MATERIAIS					
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,1000	6,7500	7,4250
				Total:	7,4250

Total Simples:	37,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,70

C3610 - CONFECÇÃO E MONTAGEM DE VIGA CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,2500	109,1486	27,2872
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	25,1770	1,2588
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500	169,7613	42,4403
				Total:	70,9863
MAO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5600	24,1600	61,8496
I1879	SOLDADOR	H	1,6000	25,0000	40,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
I2543	SERVENTE	H	5,4600	18,4600	100,7916
				Total:	234,0492
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,4300	23,5700	10,1351
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0900	119,5800	10,7622
I0163	AÇO CA-50	KG	21,3400	7,1000	151,5140
I0280	BRITA	M3	0,0900	100,5000	9,0450
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	KG	11,0000	9,2300	101,5300
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	30,0000	7,7400	232,2000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	4,0000	4,1800	16,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,7100	29,8200
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,5000	147,1300	73,5650
I2099	TINTA PRIMARIA	L	1,6000	7,8300	12,5280
				Total:	647,8193

Total Simples:	952,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	952,85

C3612 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7400	24,1600	17,8784
I2543	SERVENTE	H	0,8900	18,4600	16,4294
				Total:	34,3078
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0180	83,5800	1,5044
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,6700	0,9600	0,6432
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6400	0,7100	1,8744
I6683	BLOCO DE CONCRETO CINZA (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	11,0000	5,3600	58,9600
				Total:	62,9820

Total Simples:	97,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,29

C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I1858	SERRALHEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	91,5800
MATERIAIS					
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,0600	294,1200	17,6472
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000	3,2700	26,1600
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4,0000	0,0800	0,3200
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16,0000	0,2600	4,1600
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,8500	121,6800	225,1080
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,0000	182,5400	182,5400
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,0000	143,5300	287,0600
				Total:	742,9952
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2200	502,8881	110,6354
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0500	54,0878	2,7044
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,2300	44,4167	10,2158
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,9300	123,5628	114,9134
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,2200	268,4800	59,0656
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,5000	26,0428	91,1498
				Total:	388,6844

Total Simples:	1.223,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.223,26

C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	9,8000
MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	357,6100	357,6100
				Total:	357,6100
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	435,4166	168,0708
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	69,5867	62,6280
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	454,4460	13,6334
				Total:	244,3322

Total Simples:	611,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	611,74

C0917 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	14,6500	435,4166	6.378,8536
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	148,9470	11,9564	1.780,8699
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	35,4000	69,5867	2.463,3692
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	3,2400	440,5841	1.427,4924
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	27,0000	65,0280	1.755,7560
				Total:	13.806,3411

Total Simples:	13.806,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13.806,34

C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	34,9380
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	3,0000	419,0200	1.257,0600
				Total:	1.257,0600
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,7110	435,4166	744,9979
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	69,5867	77,9371
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,1200	454,4460	54,5335
				Total:	877,4685

Total Simples:	2.169,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.169,47

C0915 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	11,6500	435,4166	5.072,6037
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	148,9470	11,9564	1.780,8699
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	27,4000	69,5867	1.906,6756
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	3,2400	440,5841	1.427,4924
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	18,0000	65,0280	1.170,5040
				Total:	11.358,1456

Total Simples:	11.358,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11.358,15

C0916 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	13,1500	435,4166	5.725,7287
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	148,9470	11,9564	1.780,8699
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	31,4000	69,5867	2.185,0224
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	3,2400	440,5841	1.427,4924
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	22,5000	65,0280	1.463,1300
				Total:	12.582,2434

Total Simples:	12.582,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12.582,24

C0921 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,8300	435,4166	3.844,7288
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	77,6500	11,9564	928,4145
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	21,6400	69,5867	1.505,8562
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,6120	440,5841	710,2215
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	12,5000	65,0280	812,8500
				Total:	7.802,0710

Total Simples:	7.802,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.802,07

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1250	24,1600	3,0200
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	12,2500
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	419,0200	419,0200
				Total:	419,0200
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	435,4166	248,1875
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	69,5867	77,9371
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	454,4460	18,1778
				Total:	344,3024

Total Simples:	775,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	775,57

C3649 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	19,1000	28,6500
I1530	MONTADOR	H	2,5000	24,1600	60,4000
				Total:	89,0500
MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,5600	4,8360
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	0,2500	609,1200	152,2800
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	9,3400	14,0100
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	0,9000	253,6800	228,3120
				Total:	399,4380

Total Simples:	488,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	488,49

C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8500	19,1000	16,2350
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8500	24,1600	20,5360
				Total:	36,7710
MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1000	31,8800	3,1880
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,0750	16,1800	1,2135
I1498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	M	1,0200	36,8700	37,6074
I1565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	UN	8,0000	0,9400	7,5200
				Total:	49,5289

Total Simples:	86,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,30

C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0015	83,5800	0,1254
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3500	0,7100	0,2485
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	4,0000	5,4100	21,6400
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	1,7500	38,6800	67,6900
				Total:	89,7039

Total Simples:	104,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	104,62

C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	UN	1,0000	23.615,5500	23.615,5500
				Total:	23.615,5500
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,0000	48,9190	244,5950
				Total:	244,5950

Total Simples:	23.860,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23.860,14

C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	1.026,8000	1.026,8000
				Total:	1.026,8000
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,3955
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,0896
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
				Total:	81,3554

Total Simples:	1.108,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.108,16

C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,0000	143,7400	143,7400
				Total:	143,7400

Total Simples:	143,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,74

C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	827,3900	827,3900
				Total:	827,3900
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2400	469,9629	112,7911
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2400	159,0800	38,1792
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2400	48,9190	11,7406
				Total:	162,7109

Total Simples:	990,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	990,10

C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5500	24,1600	13,2880
I2543	SERVENTE	H	0,5500	18,4600	10,1530
				Total:	23,4410
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	83,5800	0,2507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,7100	0,5325
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	159,0700	174,9770
				Total:	175,7602

Total Simples:	199,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	199,20

C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	731,0600	731,0600
				Total:	731,0600
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,3955
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,0896
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
				Total:	81,3554

Total Simples:	812,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	812,42

C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	1.154,7900	1.154,7900
				Total:	1.154,7900
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,3955
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,0896
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
				Total:	81,3554

Total Simples:	1.236,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.236,15

C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	896,3500	896,3500
				Total:	896,3500
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,3955
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,0896
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
				Total:	81,3554

Total Simples:	977,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	977,71

C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	620,5500	620,5500
				Total:	620,5500
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,3955
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,0896
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
				Total:	81,3554

Total Simples:	701,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	701,91

C0926 - CARROSSEL DE RODA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	UN	1,0000	1.154,7900	1.154,7900
				Total:	1.154,7900

Total Simples:	1.154,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.154,79

C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0774	18,4600	1,4288
				Total:	1,4288

Total Simples:	1,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,43

C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	277,5820	8,3275
				Total:	8,3275
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0300	18,4600	0,5538
				Total:	0,5538

Total Simples:	8,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,88

C0929 - CORTE EM CONCRETO DETERIORADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200

Total Simples:	36,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,92

C0932 - CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM P.TOSCA) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2500	79,4826	19,8707
				Total:	19,8707
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	20,9700

Total Simples:	40,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,84

C0931 - CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM ASFALTO) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,3500	79,4826	27,8189
				Total:	27,8189
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	23,4800	16,4360
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	29,3580

Total Simples:	57,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,18

C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0500	CAVOUQUEIRO	H	1,5000	18,4600	27,6900
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	55,3800

Total Simples:	55,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,38

C0936 - CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO I DE 10"X4"X5/8" P/EMPREITADA - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0865	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 10" X 4"X 5/8"	UN	1,0000	74,9500	74,9500
				Total:	74,9500

Total Simples:	74,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,95

C3636 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,00m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2400	24,1600	5,7984
I2543	SERVENTE	H	0,4800	18,4600	8,8608
				Total:	14,6592
MATERIAIS					
I6712	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,00m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1,0000	972,4300	972,4300
				Total:	972,4300

Total Simples:	987,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	987,09

C3635 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,90m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2030	24,1600	4,9045
I2543	SERVENTE	H	0,3690	18,4600	6,8117
				Total:	11,7162
MATERIAIS					
I6711	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,90m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1,0000	678,1500	678,1500
				Total:	678,1500

Total Simples:	689,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	689,87

C0934 - CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(INTERIOR) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0900	79,4826	7,1534
				Total:	7,1534
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,6790
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	7,0000	0,3500
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,9000	1,8000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,4000	4,3300	1,7320
				Total:	3,8820

Total Simples:	25,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,71

C0933 - CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(CAPITAL) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1500	79,4826	11,9224
				Total:	11,9224
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,6790
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	7,0000	0,3500
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,9000	1,8000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,4000	4,3300	1,7320
				Total:	3,8820

Total Simples:	30,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,48

C3637 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,20m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	15,2700
MATERIAIS					
I6713	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,20m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1,0000	1.182,0300	1.182,0300
				Total:	1.182,0300

Total Simples:	1.197,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.197,30

C3632 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,60m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	24,1600	4,3488
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	9,8868
MATERIAIS					
I6708	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,60m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1,0000	372,7200	372,7200
				Total:	372,7200

Total Simples:	382,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	382,61

C3631 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,50m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	24,1600	4,3488
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	9,8868
MATERIAIS					
I6707	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,50m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1,0000	258,6600	258,6600
				Total:	258,6600

Total Simples:	268,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	268,55

C3634 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,80m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1870	24,1600	4,5179
I2543	SERVENTE	H	0,3210	18,4600	5,9257
				Total:	10,4436
MATERIAIS					
I6710	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,80m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1,0000	597,1300	597,1300
				Total:	597,1300

Total Simples:	607,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	607,57

C3633 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,70m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1870	24,1600	4,5179
I2543	SERVENTE	H	0,3210	18,4600	5,9257
				Total:	10,4436
MATERIAIS					
I6709	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,70m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1,0000	523,8400	523,8400
				Total:	523,8400

Total Simples:	534,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	534,28

C3630 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1740	24,1600	4,2038
I2543	SERVENTE	H	0,2820	18,4600	5,2057
				Total:	9,4095
MATERIAIS					
I6706	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,40m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1,0000	204,4100	204,4100
				Total:	204,4100

Total Simples:	213,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	213,82

C0939 - CORTE PERFIL METÁLICO ' I ' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREITADA - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0868	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 12"X 5"X 1/4"	UN	1,0000	49,2100	49,2100
				Total:	49,2100

Total Simples:	49,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,21

C0937 - CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO ' I ' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREITADA - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0866	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 12" X 5"X 1/4"	UN	1,0000	89,6000	89,6000
				Total:	89,6000

Total Simples:	89,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,60

C0938 - CORTE PERFIL METÁLICO ' I ' DE 10"X4"X5/8" P/EMPREITADA - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0867	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 10"X4"X5/8"	UN	1,0000	41,0200	41,0200
				Total:	41,0200

Total Simples:	41,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,02

C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	221,8930
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,0000	225,0000	225,0000
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	737,0083

Total Simples:	958,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	958,90

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	221,8930

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	200,8200	200,8200
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	712,8283

Total Simples:	934,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	934,72

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	221,8930

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	318,9900	318,9900
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	830,9983

Total Simples:	1.052,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.052,89

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	221,8930

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	268,9100	268,9100
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	780,9183

Total Simples:	1.002,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.002,81

C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	221,8930

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	341,6800	341,6800
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	853,6883

Total Simples:	1.075,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.075,58

C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	19,1000	114,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	344,8000

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	178,7400	178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	20,8600	125,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	UN	2,0000	28,9200	57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,0000	200,8200	401,6400
I1724	PREGO	KG	0,4000	17,0000	6,8000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	988,3083

Total Simples:	1.333,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.333,11

C1982 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	19,1000	114,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	344,8000

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	178,7400	178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	20,8600	125,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	UN	2,0000	28,9200	57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	2,0000	268,9100	537,8200
I1724	PREGO	KG	0,4000	17,0000	6,8000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	1.124,4883

Total Simples:	1.469,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.469,29

C1981 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	19,1000	114,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	344,8000

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	178,7400	178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	20,8600	125,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	UN	2,0000	28,9200	57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	2,0000	225,0000	450,0000
I1724	PREGO	KG	0,4000	17,0000	6,8000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	1.036,6683

Total Simples:	1.381,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.381,47

C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	19,1000	114,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	344,8000

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	178,7400	178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	20,8600	125,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	UN	2,0000	28,9200	57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	2,0000	341,6800	683,3600
I1724	PREGO	KG	0,4000	17,0000	6,8000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	1.270,0283

Total Simples:	1.614,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.614,83

C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	19,1000	114,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	344,8000

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	178,7400	178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	20,8600	125,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	UN	2,0000	28,9200	57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	2,0000	318,9900	637,9800
I1724	PREGO	KG	0,4000	17,0000	6,8000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	1.224,6483

Total Simples:	1.569,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.569,45

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	221,8930

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	71,2000	71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	268,9100	268,9100
I1724	PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	718,8583

Total Simples:	940,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	940,75

C1976 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	19,1000	114,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	344,8000

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	178,7400	178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,0000	20,8600	125,1600
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	UN	2,0000	28,9200	57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	71,2000	71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	2,0000	341,6800	683,3600
I1724	PREGO	KG	0,5000	17,0000	8,5000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	1.208,8183

Total Simples:	1.553,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.553,62

C1975 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	19,1000	114,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	344,8000

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	178,7400	178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,0000	20,8600	125,1600
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	UN	2,0000	28,9200	57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	71,2000	71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	2,0000	318,9900	637,9800
I1724	PREGO	KG	0,5000	17,0000	8,5000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	1.163,4383

Total Simples:	1.508,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.508,24

C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	19,1000	114,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	344,8000

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	178,7400	178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,0000	20,8600	125,1600
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	UN	2,0000	28,9200	57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	71,2000	71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	2,0000	268,9100	537,8200
I1724	PREGO	KG	0,5000	17,0000	8,5000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	1.063,2783

Total Simples:	1.408,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.408,08

C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	221,8930

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	71,2000	71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	341,6800	341,6800
I1724	PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	791,6283

Total Simples:	1.013,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.013,52

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	221,8930

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	71,2000	71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	318,9900	318,9900
I1724	PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	768,9383

Total Simples:	990,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	990,83

C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,5000	19,1000	47,7500
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
				Total:	108,1500

MATERIAIS					
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	0,4000	365,9400	146,3760
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	0,4000	583,9000	233,5600
I1784	REBITES	KG	0,1000	63,0700	6,3070
				Total:	386,2430

Total Simples:	494,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	494,39

C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	1,3000	8,6800	11,2840
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,3000	44,9200	58,3960
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,3000	37,1000	48,2300
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,6200	178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,3000	771,0200	1.002,3260
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,3000	14,2500	18,5250
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	2,4570	422,2800	1.037,5420
				Total:	2.355,2090

Total Simples:	2.355,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.355,21

C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000	8,6800	22,5680
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	5,5900	7,2670
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44,9200	116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,1000	96,4600
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,6200	178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,0200	2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14,2500	37,0500
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	46,1500	119,9900
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,9140	422,2800	2.075,0839
				Total:	4.688,5389

Total Simples:	4.688,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.688,54

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	127,8600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	83,5800	0,6018
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,9600	0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,7100	1,4413
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	162,3300	162,3300
				Total:	164,8435

Total Simples:	292,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	292,70

C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	82,3900
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	83,5800	0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,7100	0,8307
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	9,3400	14,0100
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,5000	38,6800	96,7000
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	253,6800	253,6800
				Total:	365,4631

Total Simples:	447,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	447,85

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	82,3900
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	83,5800	0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,7100	0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	556,6400	556,6400
				Total:	557,7131

Total Simples:	640,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	640,10

C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	44,4660
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	83,5800	1,0865
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	0,9600	0,9216
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,7100	3,2518
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	309,9600	309,9600
				Total:	315,2199

Total Simples:	359,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	359,69

C1964 - PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,0000	19,1000	38,2000
I1858	SERRALHEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	342,2400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0289	83,5800	2,4155
I0280	BRITA	M3	0,0317	100,5000	3,1858
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,2000	0,7100	10,0820
I1699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	UN	1,0000	1.038,7300	1.038,7300
				Total:	1.054,4133

Total Simples:	1.396,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.396,65

C1963 - PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
				Total:	162,2250
MATERIAIS					
I1698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	UN	1,0000	3.335,4300	3.335,4300
				Total:	3.335,4300

Total Simples:	3.497,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.497,66

C1966 - PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,5000	19,1000	9,5500
I1858	SERRALHEIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2391	PEDREIRO	H	4,0000	24,1600	96,6400
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
				Total:	192,1100
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0177	83,5800	1,4794
I0280	BRITA	M3	0,0194	100,5000	1,9497
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7000	0,7100	6,1770
I1700	PORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m	UN	1,0000	1.038,7300	1.038,7300
				Total:	1.048,3361

Total Simples:	1.240,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.240,45

C1965 - PORTA CORTA-FOGO INDUSTRIAL DE CORRER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	14,0000	19,1000	267,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I1858	SERRALHEIRO	H	7,0000	24,1600	169,1200
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	527,8000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0210	83,5800	1,7552
I0280	BRITA	M3	0,0226	100,5000	2,2713
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,1200	0,7100	7,1852
I1701	PORTA CORTA-FOGO DE CORRER INDUSTRIAL	M2	1,0000	1.496,5600	1.496,5600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5200	12,7700	6,6404
				Total:	1.514,4121

Total Simples:	2.042,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.042,21

C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	24,1600	21,7440
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	73,0300
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	4,0000	16,6300	66,5200
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,0000	2,2600	2,2600
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	1,0000	50,5200	50,5200
				Total:	119,3000

Total Simples:	192,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	192,33

C1962 - PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2.1O)m (S/ACESSÓRIOS) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
				Total:	162,2250
MATERIAIS					
I1697	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,60 X 2,10)m	UN	1,0000	2.501,5800	2.501,5800
				Total:	2.501,5800

Total Simples:	2.663,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.663,80

C1961 - PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
				Total:	162,2250
MATERIAIS					
I1696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m	UN	1,0000	5.003,1400	5.003,1400
				Total:	5.003,1400

Total Simples:	5.165,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.165,36

C1959 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1.5)cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	19,1000	22,9200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	81,7460
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,0000	2,2600	2,2600
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	1,0000	50,5200	50,5200
				Total:	102,6700

Total Simples:	184,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,42

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	82,3900
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	119,5800	0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	25,1700	62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,9600	0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,7100	1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	20,8600	37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	66,9800	39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	162,3300	162,3300
				Total:	304,6767

Total Simples:	387,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	387,07

C1957 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,3000	44,9200	58,3960
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,3000	37,1000	48,2300
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,6200	178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,3000	771,0200	1.002,3260
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,3000	14,2500	18,5250
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	3,9000	26,0600	101,6340
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	1,3000	66,8400	86,8920
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,0950	422,2800	1.729,2366
				Total:	3.224,1456

Total Simples:	3.224,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.224,15

C1956 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,3000	44,9200	58,3960
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,3000	37,1000	48,2300
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,6200	178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,3000	771,0200	1.002,3260
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,3000	14,2500	18,5250
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	3,9000	26,0600	101,6340
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	1,3000	66,8400	86,8920
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	3,3930	422,2800	1.432,7960
				Total:	2.927,7050

Total Simples:	2.927,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.927,71

C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE10mm (3.60X3.50)m - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44,9200	116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,1000	96,4600
I1149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	UN	1,3000	155,6700	202,3710
I1150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	UN	1,3000	162,7200	211,5360
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,6200	178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,0200	2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14,2500	37,0500
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000	60,3500	156,9100
I1894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	2,6000	69,6200	181,0120
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	10,4000	26,0600	271,0240
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	3,9000	26,0600	101,6340
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000	46,1500	59,9950
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	17,4720	422,2800	7.378,0762
				Total:	11.026,1882

Total Simples:	11.026,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11.026,19

C1954 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44,9200	116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,1000	96,4600
I1151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	UN	2,6000	86,2400	224,2240
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,6200	178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,0200	2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14,2500	37,0500
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000	60,3500	156,9100
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	7,8000	26,0600	203,2680
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	3,9000	26,0600	101,6340
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000	46,1500	59,9950
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	13,5720	422,2800	5.731,1842
				Total:	8.940,8452

Total Simples:	8.940,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.940,85

C1953 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44,9200	116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,1000	96,4600
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,6200	178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,0200	2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14,2500	37,0500
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	2,6000	26,0600	67,7560
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	1,3000	26,0600	33,8780
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	2,6000	66,8400	173,7840
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000	46,1500	59,9950
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	8,1900	422,2800	3.458,4732
				Total:	6.257,5162

Total Simples:	6.257,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.257,52

C1952 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44,9200	116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,1000	96,4600
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,6200	178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,0200	2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14,2500	37,0500
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	2,6000	26,0600	67,7560
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	1,3000	26,0600	33,8780
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	2,6000	66,8400	173,7840
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000	46,1500	59,9950
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	6,7860	422,2800	2.865,5921
				Total:	5.664,6351

Total Simples:	5.664,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.664,64

C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	175,9000

MATERIAIS					
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	1,4000	5,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1800	2,3600
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	17,0100	17,0100
				Total:	57,4400

Total Simples:	233,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	233,34

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	173,8900

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	15,8200	5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	10,7500	5,3750
				Total:	64,1489

Total Simples:	238,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	238,04

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	175,9000

MATERIAIS					
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,8100	7,2400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	11,2000	3,6960
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	31,6660

Total Simples:	207,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	207,57

C1940 - PLUG FERRO FUNDIDO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3900	19,1000	7,4490
I2320	ENCANADOR	H	0,3900	23,4800	9,1572
				Total:	16,6062
MATERIAIS					
I0069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M	UN	1,0000	22,0700	22,0700
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0130	39,3200	0,5112
I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')	UN	1,0000	121,1200	121,1200
				Total:	143,7012

Total Simples:	160,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	160,31

C1941 - PLUG FERRO FUNDIDO D=150mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I0070	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM	UN	1,0000	28,6900	28,6900
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0164	39,3200	0,6448
I1677	PLUG FERRO FUNDIDO 150MM (6')	UN	1,0000	130,7800	130,7800
				Total:	160,1148

Total Simples:	181,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	181,40

C1942 - PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,5900	47,5900
				Total:	47,5900

Total Simples:	60,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,56

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	1,3992	0,8395
				Total:	0,8395
MAO DE OBRA					
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	19,1000	14,3250
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	24,1600	27,7840
				Total:	42,1090
MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,3000	20,0000	6,0000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	4,1800	2,5080
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,7100	0,5680
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,1500	23,7800	3,5670
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
				Total:	19,4490

Total Simples:	62,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,40

C1944 - POLIMENTO EM PISOS DE MÁRMORE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	1,3992	0,8395
				Total:	0,8395
MAO DE OBRA					
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	19,1000	14,3250
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,3000	24,1600	31,4080
				Total:	45,7330
MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,3000	20,0000	6,0000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,5000	4,1800	2,0900
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,2500	23,7800	5,9450
				Total:	14,0350

Total Simples:	60,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,61

C1946 - PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	19,1000	0,5730
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	24,1500	0,7245
				Total:	1,2975
MATERIAIS					
I0469	CANTONEIRA DE SEPARAÇÃO	UN	2,0000	4,4800	8,9600
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	11,5100	11,5100
				Total:	20,4700

Total Simples:	21,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,77

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	175,9000

MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	11,0900	1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	88,2490

Total Simples:	264,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	264,15

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	173,8900

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6500	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	8,5600	42,8000
				Total:	82,5795

Total Simples:	256,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	256,47

C1939 - PLUG FERRO FUNDIDO D= 75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	23,4800	6,8092
				Total:	12,3482
MATERIAIS					
I0072	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM	UN	1,0000	19,2000	19,2000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0114	39,3200	0,4482
I1679	PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3')	UN	1,0000	65,1700	65,1700
				Total:	84,8182

Total Simples:	97,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,17

C1938 - PLUG FERRO FUNDIDO D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2320	ENCANADOR	H	0,2100	23,4800	4,9308
				Total:	8,9418
MATERIAIS					
I0071	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM	UN	1,0000	18,7000	18,7000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0098	39,3200	0,3853
I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	UN	1,0000	46,5400	46,5400
				Total:	65,6253

Total Simples:	74,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,57

C1933 - PLACA DE BORRACHA (50X50)cm ESP.=13mm, E NATA DE COLA PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,6300	18,4600	11,6298
				Total:	23,7098
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0021	83,5800	0,1755
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2600	0,7100	4,4446
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,1000	17,9400	1,7940
I1657	PISO DE BORRACHA 50X50CM ESPESSURA 13MM	M2	1,0500	263,0300	276,1815
				Total:	282,5956

Total Simples:	306,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	306,31

C1936 - PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	0,4200	18,4600	7,7532
				Total:	17,4172
MATERIAIS					
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	1,1200	5,0400
I1670	PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM	M2	1,0500	246,1500	258,4575
				Total:	264,5425

Total Simples:	281,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	281,96

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941

Total Simples:	183,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	183,41

C1934 - PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,6100	18,4600	11,2606
				Total:	23,3406
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0016	83,5800	0,1337
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,9300	0,7100	4,2103
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,1000	17,9400	1,7940
I1656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	M2	1,0500	208,1700	218,5785
				Total:	224,7165

Total Simples:	248,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	248,06

C1935 - PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,1430	25,1770	3,6003
				Total:	3,6003
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,9300	24,1600	22,4688
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	59,3888
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1781	83,5800	14,8856
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	0,4300	4,6900	2,0167
I0280	BRITA	M3	0,1672	100,5000	16,8036
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	64,0000	0,7100	45,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0100	14,2000	0,1420
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	0,4500	2,8300	1,2735
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,0920	6,0500	0,5566
				Total:	81,1180

Total Simples:	144,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	144,11

C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	19,1000	0,9550
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	24,1500	1,2075
				Total:	2,1625
MATERIAIS					
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
				Total:	2,9000

Total Simples:	5,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,06

C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	25,1770	1,2588
				Total:	1,2588
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
				Total:	55,5420
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	83,5800	5,3993
I0280	BRITA	M3	0,0585	100,5000	5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,7100	14,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,4600	2,8300	4,1318
				Total:	29,6104

Total Simples:	86,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,41

C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	19,1000	1,1460
I2312	ELETRICISTA	H	0,0600	24,1500	1,4490
				Total:	2,5950
MATERIAIS					
I1106	ESPELHO 4"X4"	UN	1,0000	6,1400	6,1400
				Total:	6,1400

Total Simples:	8,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,73

C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
				Total:	25,9250
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1000	119,5800	11,9580
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	1,0500	30,0000	31,5000
				Total:	45,5880

Total Simples:	71,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,51

C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0550	25,1770	1,3847
				Total:	1,3847
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	2,7200	18,4600	50,2112
				Total:	86,4512
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0721	83,5800	6,0261
I0280	BRITA	M3	0,0653	100,5000	6,5626
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,0000	0,7100	15,6200
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,8000	4,5300	3,6240
				Total:	31,8327

Total Simples:	119,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	119,67

C1925 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0550	25,1770	1,3847
				Total:	1,3847
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	2,4200	18,4600	44,6732
				Total:	73,6652
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0721	83,5800	6,0261
I0280	BRITA	M3	0,0653	100,5000	6,5626
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,0000	0,7100	15,6200
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,4000	4,5300	1,8120
				Total:	30,0207

Total Simples:	105,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,07

C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	25,1770	1,2588
				Total:	1,2588
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
				Total:	55,5420
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	83,5800	5,3993
I0280	BRITA	M3	0,0585	100,5000	5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,7100	14,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,8200	2,8300	5,1506
				Total:	30,6292

Total Simples:	87,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,43

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,9684	0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193
				Total:	1,5130
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	87,3840
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0508	CERA	KG	0,1500	20,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0300	23,7800	0,7134
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
				Total:	47,1586

Total Simples:	136,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	136,06

C1921 - PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,6100	18,4600	11,2606
				Total:	23,3406
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0016	83,5800	0,1337
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,9300	0,7100	4,2103
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,1000	17,9400	1,7940
I1660	PISO DE BORRACHA (LENCOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ	M2	1,0000	115,9700	115,9700
				Total:	122,1080

Total Simples:	145,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,45

C1922 - PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,9000	24,1600	21,7440
				Total:	31,2940
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	10,0000	0,4800	4,8000
I1819	RESINA DE EPÓXI	KG	2,0000	39,1000	78,2000
				Total:	83,0000

Total Simples:	114,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	114,29

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193
				Total:	1,1193
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	63,2240
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0508	CERA	KG	0,1000	20,0000	2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
				Total:	45,4452

Total Simples:	109,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,79

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	25,1770	2,1652
				Total:	2,1652
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	24,1600	0,4832
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	1,9500	18,4600	35,9970
				Total:	42,5202
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	83,5800	6,2434
I0280	BRITA	M3	0,1603	100,5000	16,1101
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,7100	24,1400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	7,3500	5,8800
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000	23,8700	23,8700
				Total:	76,2435

Total Simples:	120,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	120,93

C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,1500	18,4600	21,2290
				Total:	45,3890
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,7100	3,8908
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000	7,0000	2,1000
				Total:	7,5120

Total Simples:	52,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,90

C1914 - PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	4,2620
MATERIAIS					
I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	1,1000	39,3800	43,3180
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,1000	25,5300	2,5530
				Total:	45,8710

Total Simples:	50,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,13

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,1500	18,4600	21,2290
				Total:	45,3890
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,7100	3,8908
				Total:	5,4120

Total Simples:	50,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,80

C1912 - PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,7500	19,1000	14,3250
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,7500	24,1600	18,1200
				Total:	32,4450
MATERIAIS					
I1653	PISO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-140	M2	1,0000	151,3500	151,3500
				Total:	151,3500

Total Simples:	183,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	183,80

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	19,4640
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	6,9400	0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	22,2000	5,5500
				Total:	6,1052

Total Simples:	25,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,57

C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	13,4840
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,1400	0,5350
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	0,1500	41,3100	6,1965
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	4,0400	0,3232
				Total:	7,0547

Total Simples:	20,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,54

C1900 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	25,1770	1,0071
				Total:	1,0071
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	19,1000	21,0100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	66,4800
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	16,5300	12,3975
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0200	119,5800	2,3916
I0163	AÇO CA-50	KG	38,1500	7,1000	270,8650
I0280	BRITA	M3	0,0400	100,5000	4,0200
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,2000	69,6400	83,5680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,4000	0,7100	10,2240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	14,2000	1,4200
				Total:	384,8861

Total Simples:	452,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	452,37

C1904 - PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	21,8800
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3500	0,7100	0,2485
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	M	1,0000	1,7800	1,7800
				Total:	2,0285

Total Simples:	23,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,91

C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	23,4800	82,1800
I2391	PEDREIRO	H	2,2000	24,1600	53,1520
I2543	SERVENTE	H	2,2000	18,4600	40,6120
				Total:	242,7940

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	119,5800	2,2720
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	7,5900	4,5540
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,7100	6,9793
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	100,5000	2,6130
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,0000	269,0900	269,0900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	209,3700	209,3700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	110,3800	110,3800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	56,2000	56,2000
				Total:	661,8651

Total Simples:	904,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	904,66

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	19,1000	76,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	23,4800	93,9200
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	276,8700

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1400	7,5900	8,6526
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,7100	11,6298
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,3600	0,8136
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	100,5000	4,0200
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000	597,3100	597,3100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	209,3700	418,7400
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	2,0000	110,3800	220,7600
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000	38,0000	76,0000
				Total:	1.341,5134

Total Simples:	1.618,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.618,38

C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	25,1770	1,0071
				Total:	1,0071
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	19,1000	21,0100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	66,4800
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	16,5300	12,3975
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0163	AÇO CA-50	KG	38,1500	7,1000	270,8650
I0280	BRITA	M3	0,0400	100,5000	4,0200
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,2500	69,6400	87,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0400	0,7100	12,8084
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	14,2000	1,4200
				Total:	392,1483

Total Simples:	459,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	459,64

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	19,4640
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	6,9400	0,3470
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	11,6600	2,4486
				Total:	2,7956

Total Simples:	22,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,26

C1908 - PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	12,9780
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0250	20,2900	0,5073
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1000	31,8800	3,1880
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,1000	23,9400	2,3940
				Total:	6,0893

Total Simples:	19,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,07

C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,9000	19,1000	36,2900
I2395	PINTOR	H	1,9000	24,1600	45,9040
				Total:	82,1940
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,5000	0,7000	1,0500
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	0,8000	2,8700	2,2960
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,5000	63,5300	31,7650
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,3000	53,5800	16,0740
				Total:	51,1850

Total Simples:	133,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,38

C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
I2395	PINTOR	H	0,7500	24,1600	18,1200
				Total:	30,5350
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,2400	31,8800	7,6512
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,7000	0,3500
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,5800	7,2500	4,2050
				Total:	14,7543

Total Simples:	45,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,29

C1909 - PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240
MATERIAIS					
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	0,2800	19,9200	5,5776
				Total:	5,5776

Total Simples:	14,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,10

C3499 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	24,0000	169,7613	4.074,2703
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,0000	0,3554	11,3739
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,0000	0,2666	8,5299
				Total:	4.094,1741
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	288,0000	19,1000	5.500,8000
I1530	MONTADOR	H	96,0000	24,1600	2.319,3600
I2543	SERVENTE	H	288,0000	18,4600	5.316,4800
				Total:	13.136,6400

Total Simples:	17.230,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17.230,81

C3495 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 À 600 M3 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	56,0000	0,3554	19,9044
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	56,0000	0,2666	14,9273
				Total:	34,8317
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	80,0000	19,1000	1.528,0000
I1530	MONTADOR	H	80,0000	24,1600	1.932,8000
I2543	SERVENTE	H	240,0000	18,4600	4.430,4000
				Total:	7.891,2000
SERVIÇOS					
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0500	3.657,2072	182,8604
				Total:	182,8604

Total Simples:	8.108,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.108,89

C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	79,4826	635,8611
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000	0,3554	5,6870
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000	0,2666	4,2649
				Total:	645,8130
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	16,0000	19,1000	305,6000
I1530	MONTADOR	H	16,0000	24,1600	386,5600
I2543	SERVENTE	H	32,0000	18,4600	590,7200
				Total:	1.282,8800

Total Simples:	1.928,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.928,69

C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	79,4826	635,8611
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,0000	0,3554	8,5305
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,0000	0,2666	6,3974
				Total:	650,7890
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	32,0000	19,1000	611,2000
I1530	MONTADOR	H	32,0000	24,1600	773,1200
I2543	SERVENTE	H	64,0000	18,4600	1.181,4400
				Total:	2.565,7600

Total Simples:	3.216,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.216,55

C3498 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	24,0000	79,4826	1.907,5832
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	0,3554	2,8435
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,2666	2,1325
				Total:	1.912,5592
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	128,0000	19,1000	2.444,8000
I1530	MONTADOR	H	64,0000	24,1600	1.546,2400
I2543	SERVENTE	H	128,0000	18,4600	2.362,8800
				Total:	6.353,9200

Total Simples:	8.266,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.266,48

C3571 - MUTIRÃO MISTO - FIO PARALELO ISOLADO, (2X0,75)MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	24,1500	1,6905
				Total:	1,6905
MATERIAIS					
I1175	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	1,0500	1,4500	1,5225
				Total:	1,5225

Total Simples:	3,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,21

C3570 - MUTIRÃO MISTO - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	2,4150
MATERIAIS					
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	1,0800	1,1016
				Total:	1,1016

Total Simples:	3,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,52

C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	1,0200	384,0500	391,7310
				Total:	391,7310

Total Simples:	391,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	391,73

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	83,5800	72,4555
I0280	BRITA	M3	0,6270	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,7100	247,7900
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	100,5000	21,0045
				Total:	404,2635

Total Simples:	533,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	533,00

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	83,5800	77,6458
I0280	BRITA	M3	0,6270	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,7100	281,1600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	100,5000	21,0045
				Total:	442,8238

Total Simples:	571,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	571,56

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8668	83,5800	72,4471
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,7100	227,2000
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	100,5000	84,0180
				Total:	383,6651

Total Simples:	512,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	512,40

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	83,5800	71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,7100	238,5600
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	100,5000	84,0180
				Total:	393,8467

Total Simples:	522,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	522,58

C0847 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	1,0200	362,6300	369,8826
				Total:	369,8826

Total Simples:	369,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	369,88

C3569 - MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4)" - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
				Total:	4,1055
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	4,5700	4,5700
				Total:	4,5700

Total Simples:	8,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,68

C0848 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	M3	1,0200	368,5500	375,9210
				Total:	375,9210

Total Simples:	375,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	375,92

C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7867	83,5800	65,7524
I0280	BRITA	M3	0,6270	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	448,0000	0,7100	318,0800
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	100,5000	21,0045
				Total:	467,8504

Total Simples:	596,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	596,59

C0846 - CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7389	83,5800	61,7573
I0280	BRITA	M3	0,6270	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	507,0000	0,7100	359,9700
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	100,5000	21,0045
				Total:	505,7453

Total Simples:	634,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	634,48

C3565 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	2,4150
MATERIAIS					
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,0000	0,5200	0,5200
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,0000	0,7800	0,7800
				Total:	1,3000

Total Simples:	3,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,72

C3566 - MUTIRÃO MISTO - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	2,4150
MATERIAIS					
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
				Total:	2,7300

Total Simples:	5,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,15

C3567 - MUTIRÃO MISTO - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 16A - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	7,2450
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900
				Total Simples:	18,33
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,33

C3568 - MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2" - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
				Total:	4,8300
MATERIAIS					
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	1,0000	10,5400	10,5400
				Total:	10,5400
				Total Simples:	15,37
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,37

C3561 - MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	4,4612
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	63,3600	0,5702
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	61,0200	0,2197
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,3100	1,3100
				Total:	2,0999
				Total Simples:	6,56
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,56

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	83,5800	74,1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,7100	208,7400
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	100,5000	84,0180
				Total:	366,9102

Total Simples:	495,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	495,65

C3562 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	23,4800	2,8176
				Total:	2,8176
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	63,3600	0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	61,0200	0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	4,3300	4,3733
				Total:	4,4172

Total Simples:	7,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,23

C3563 - MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	24,1500	3,1395
				Total:	3,1395
MATERIAIS					
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	4,1600	4,2432
				Total:	4,2432

Total Simples:	7,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,38

C3564 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	3,6225
MATERIAIS					
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
				Total:	1,9300

Total Simples:	5,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,55

C3560 - MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	2,1132
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3600	0,1404
I1447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	7,1800	7,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	7,7229

Total Simples:	9,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,84

C0852 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 35 MPa - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0830	CONCRETO USINADO FCK=35 MPA	M3	1,0200	421,2100	429,6342
				Total:	429,6342

Total Simples:	429,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	429,63

C0853 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0831	CONCRETO USINADO FCK=40MPA	M3	1,0200	439,4000	448,1880
				Total:	448,1880

Total Simples:	448,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	448,19

C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	24,1500	9,6600
				Total:	17,3000
MATERIAIS					
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	12,7200	12,7200
				Total:	12,7200

Total Simples:	30,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,02

C0856 - CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
				Total:	8,6500
MATERIAIS					
I0838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	10,9100	10,9100
				Total:	10,9100

Total Simples:	19,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,56

C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	10,9300	10,9300
				Total:	10,9300

Total Simples:	23,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,90

C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
				Total:	2,8650
MATERIAIS					
I0844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	UN	1,0000	31,6800	31,6800
				Total:	31,6800

Total Simples:	34,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,54

C3558 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	4,2264
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3600	0,1116
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	5,8500	5,8500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	6,3641

Total Simples:	10,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,59

C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
				Total:	2,8650
MATERIAIS					
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,0000	7,0700	7,0700
				Total:	7,0700

Total Simples:	9,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,93

C3559 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	4,2264
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3600	0,1404
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	8,8100	8,8100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	9,3529

Total Simples:	13,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,58

C3556 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	2,1132
MATERIAIS					
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	16,1900	16,1900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,3600	0,2880
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	16,8805

Total Simples:	18,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,99

C3557 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	4,6960
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3600	0,1116
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	4,1200	4,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	4,6341

Total Simples:	9,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,33

C3554 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,7100	345,0600
				Total:	446,6933

Total Simples:	446,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	446,69

C3552 - MUTIRÃO MISTO - ARMADOR RABO DE ANDORINHA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
				Total:	3,6240
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0240	83,5800	2,0059
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,7100	0,5680
I6223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	1,0000	11,6000	11,6000
				Total:	14,1739

Total Simples:	17,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,80

C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000	0,7100	172,5300
				Total:	274,1633

Total Simples:	274,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	274,16

C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3300	24,1600	7,9728
				Total:	7,9728
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,7000	0,1400
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,4700	0,5145
				Total:	0,6545

Total Simples:	8,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,63

C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	1,0200	394,8900	402,7878
				Total:	402,7878

Total Simples:	402,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	402,79

C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	9,6640
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0400	20,2900	0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
				Total:	8,2958
				Total Simples:	17,96
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,96

C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	1,0200	408,0500	416,2110
				Total:	416,2110
				Total Simples:	416,21
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	416,21

C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	232,9200
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,3000	42,6633	12,7990
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,7000	412,4717	288,7302
				Total:	301,5292
				Total Simples:	534,45
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	534,45

C0828 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,60m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1685	POCEIRO	H	4,0000	24,1600	96,6400
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
				Total:	218,8000
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	100,0000	11,9564	1.195,6400
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,8000	140,1230	1.233,0824
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,0100	440,5841	885,5740
				Total:	3.314,2964

Total Simples:	3.533,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.533,10

C0827 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,40m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1685	POCEIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	164,1000
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	92,0000	11,9564	1.099,9888
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,5400	140,1230	1.056,5274
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,5300	440,5841	674,0936
				Total:	2.830,6098

Total Simples:	2.994,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.994,71

C3547 - MUTIRÃO MISTO - PEITORIL DE CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
				Total:	72,4800
SERVIÇOS					
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,7100	12,0873	8,5820
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0560	446,6933	25,0148
				Total:	33,5968

Total Simples:	106,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	106,08

C0825 - CONCRETAGEM DE BASE DE TUBULÃO À CÉU ABERTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1685	POCEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	109,4000
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,0000	11,9564	1.076,0760
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,0000	440,5841	440,5841
				Total:	1.516,6601

Total Simples:	1.626,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.626,06

C0826 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,20m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1685	POCEIRO	H	2,4000	24,1600	57,9840
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	2,4000	18,4600	44,3040
				Total:	131,2800
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	81,0000	11,9564	968,4684
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	6,2800	140,1230	879,9724
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,1300	440,5841	497,8600
				Total:	2.346,3008

Total Simples:	2.477,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.477,58

C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	48,3200
SERVIÇOS					
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	377,1940	377,1940
				Total:	377,1940

Total Simples:	425,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	425,51

C0823 - COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	42,6200
MATERIAIS					
I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)	M	2,0000	3,1600	6,3200
I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	379,1800	379,1800
				Total:	385,5000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0027	631,2933	1,7045
				Total:	1,7045
				Total Simples:	429,82
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	429,82

C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	24,1600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,7100	3,8908
				Total:	5,4120
				Total Simples:	29,57
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,57

C0824 - COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	48,3200
MATERIAIS					
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	2,0000	17,1100	34,2200
I2295	ÓLEO DE LINHACA	L	0,3600	26,1700	9,4212
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000	112,0700	112,0700
				Total:	155,7112
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0027	631,2933	1,7045
				Total:	1,7045
				Total Simples:	205,74
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	205,74

C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0110	49,0941	0,5400
				Total:	0,5400
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0800	18,4600	1,4768
				Total:	1,4768

Total Simples:	2,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,02

C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0110	113,0195	1,2432
				Total:	1,2432

Total Simples:	1,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,24

C0820 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,8500	19,1000	16,2350
I1530	MONTADOR	H	0,9800	24,1600	23,6768
				Total:	39,9118
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	6,1000	9,4300	57,5230
				Total:	57,5230

Total Simples:	97,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,43

C3540 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	221,8930

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1724	PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	2,7700	14,1270
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	14,8200	75,5820
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	4,2200	3,3760
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	116,1700	116,1700
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,8700	11,4800
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	3,5200	7,0400
				Total:	249,0633

Total Simples:	470,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	470,96

C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
				Total:	124,4240

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	2,7700	13,5730
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	14,8200	72,6180
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	4,2200	3,3760
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	108,3700	108,3700
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,0000	2,8700	8,6100
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	3,5200	3,5200
				Total:	230,5053

Total Simples:	354,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	354,93

C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	221,8930

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	2,7700	13,5730
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	14,8200	72,6180
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	4,2200	3,3760
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	108,3700	108,3700
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,0000	2,8700	8,6100
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	3,5200	3,5200
				Total:	230,5053

Total Simples:	452,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	452,40

C3543 - MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
				Total:	124,4240

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,0000	1,7600	7,0400
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	2,7700	10,1105
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	14,8200	54,0930
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	76,8000	76,8000
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,1000	4,2200	4,6420
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,8700	11,4800
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	3,5200	7,0400
				Total:	181,0838

Total Simples:	305,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	305,51

C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	221,8930

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,0000	1,7600	7,0400
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	2,7700	10,1105
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	14,8200	54,0930
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	76,8000	76,8000
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,1000	4,2200	4,6420
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,8700	11,4800
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	3,5200	7,0400
				Total:	181,0838

Total Simples:	402,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	402,98

C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
				Total:	4,8320

MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,7100	1,7040
I1605	PEDRISCO	M3	0,0070	100,5000	0,7035
				Total:	2,4075

Total Simples:	7,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,24

C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
				Total:	14,4960

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,8400	0,9600	0,8064
				Total:	1,3162

Total Simples:	15,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,81

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8971	83,5800	74,9796
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,7100	200,2200
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	100,5000	84,0180
				Total:	359,2176

Total Simples:	487,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	487,95

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9197	83,5800	76,8685
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,7100	180,3400
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	100,5000	84,0180
				Total:	341,2265

Total Simples:	469,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	469,96

C0834 - CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	1,0000	22,9356	22,9356
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,0000	1,7816	1,7816
				Total:	24,7172
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	H	18,0000	18,4600	332,2800
				Total:	477,2400
MATERIAIS					
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	2.050,0000	2,0700	4.243,5000
				Total:	4.243,5000

Total Simples:	4.745,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.745,46

C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	221,8930

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0160	83,5800	1,3373
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1724	PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	53,1200	53,1200
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	2,7700	14,1270
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	14,8200	75,5820
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	4,2200	3,3760
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	116,1700	116,1700
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,8700	11,4800
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	3,5200	7,0400
				Total:	302,6347

Total Simples:	524,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	524,53

C3539 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
				Total:	124,4240

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1724	PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	2,7700	14,1270
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	14,8200	75,5820
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	4,2200	3,3760
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	116,1700	116,1700
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,8700	11,4800
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	3,5200	7,0400
				Total:	249,0633

Total Simples:	373,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	373,49

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	83,5800	65,0252
I0280	BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
				Total:	318,2881

Total Simples:	502,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	502,89

C3537 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
				Total:	124,4240
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1724	PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	53,1200	53,1200
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	2,7700	14,1270
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	14,8200	75,5820
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	4,2200	3,3760
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	116,1700	116,1700
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,8700	11,4800
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	3,5200	7,0400
				Total:	302,1833

Total Simples:	426,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	426,61

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6765	83,5800	56,5419
I0280	BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
				Total:	300,9809

Total Simples:	485,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	485,58

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	25,1770	12,5834
				Total:	12,5834
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
				Total:	343,6800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	83,5800	54,0094
I0280	BRITA	M3	0,5852	100,5000	58,8126
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,7100	139,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	113,2500	45,3000
				Total:	297,2820

Total Simples:	653,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	653,55

C0832 - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2471	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	1,0000	1.091,3200	1.091,3200
				Total:	1.091,3200

Total Simples:	1.091,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.091,32

C0833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	1,0000	22,9356	22,9356
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,0000	1,7816	1,7816
				Total:	24,7172
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	H	18,0000	18,4600	332,2800
				Total:	477,2400
MATERIAIS					
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	1.500,0000	2,0700	3.105,0000
I0280	BRITA	M3	0,5000	100,5000	50,2500
				Total:	3.155,2500

Total Simples:	3.657,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.657,21

C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
				Total:	77,0000

Total Simples:	77,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,00

C3531 - MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8971	83,5800	74,9796
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,7100	200,2200
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	100,5000	84,0180
				Total:	359,2176

Total Simples:	377,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	377,19

C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	24,1600	45,4208
				Total:	45,4208
MATERIAIS					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	22,1700	110,8500
				Total:	110,8500
SERVIÇOS					
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	446,6933	2,3675
				Total:	2,3675

Total Simples:	158,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	158,64

C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	24,1600	115,9680
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	24,1600	181,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	345,4880
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	16,5300	19,8360
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	83,5800	52,1121
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	8,2300	493,8000
I0280	BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,7100	232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,0900	9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	14,2000	28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,7700	63,8500
				Total:	988,4871

Total Simples:	1.351,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.351,95

C3533 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	24,1600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
				Total:	18,1443

Total Simples:	42,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,30

C0880 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,7800	435,4166	3.387,5414
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	77,6500	11,9564	928,4145
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,6400	69,5867	1.297,0961
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,6120	440,5841	710,2215
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	10,0000	65,0280	650,2800
				Total:	6.973,5535

Total Simples:	6.973,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.973,55

C0884 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	9,6250	435,4166	4.190,8851
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,2980	11,9564	1.187,2466
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	22,8000	69,5867	1.586,5768
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,1600	440,5841	951,6616
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	15,0000	65,0280	975,4200
				Total:	8.891,7901

Total Simples:	8.891,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.891,79

C0883 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,5000	435,4166	3.701,0414
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,2980	11,9564	1.187,2466
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,8000	69,5867	1.377,8167
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,1600	440,5841	951,6616
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	12,0000	65,0280	780,3360
				Total:	7.998,1023

Total Simples:	7.998,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.998,10

C0882 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,3750	435,4166	3.211,1976
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,2980	11,9564	1.187,2466
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	16,8000	69,5867	1.169,0566
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,1600	440,5841	951,6616
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	9,0000	65,0280	585,2520
				Total:	7.104,4144

Total Simples:	7.104,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.104,41

C0881 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,4400	435,4166	2.368,6665
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,2980	11,9564	1.187,2466
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,8000	69,5867	960,2965
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,1600	440,5841	951,6616
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	6,0000	65,0280	390,1680
				Total:	5.858,0392

Total Simples:	5.858,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.858,04

C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,1700	435,4166	944,8541
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,5100	11,9564	53,9234
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,1440	12,5199	14,3228
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	5,9400	69,5867	413,3450
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,2380	440,5841	104,8590
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	1,0000	65,0280	65,0280
				Total:	1.596,3323

Total Simples:	1.596,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.596,33

C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	24,5000
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	419,0200	838,0400
				Total:	838,0400
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	435,4166	496,8104
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	69,5867	77,9371
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	454,4460	36,3557
				Total:	611,1032

Total Simples:	1.473,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.473,64

C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	19,6000
MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	357,6100	715,2200
				Total:	715,2200
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,7720	435,4166	336,1416
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	69,5867	62,6280
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0600	454,4460	27,2668
				Total:	426,0364

Total Simples:	1.160,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.160,86

C0885 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	10,7500	435,4166	4.680,7288
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,2980	11,9564	1.187,2466
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	25,8000	69,5867	1.795,3369
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,1600	440,5841	951,6616
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	18,0000	65,0280	1.170,5040
				Total:	9.785,4779

Total Simples:	9.785,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9.785,48

C0889 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6800	435,4166	1.166,9166
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,8200	11,9564	153,2810
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,5730	12,5199	19,6938
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	6,5000	69,5867	452,3135
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,4000	440,5841	176,2336
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	1,5000	65,0280	97,5420
				Total:	2.065,9805

Total Simples:	2.065,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.065,98

C0891 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,0100	435,4166	1.310,6041
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	28,6690	11,9564	342,7780
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0020	12,5199	25,0648
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	7,0400	69,5867	489,8904
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,5720	440,5841	252,0141
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	2,0000	65,0280	130,0560
				Total:	2.550,4074

Total Simples:	2.550,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.550,41

C3599 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	12,6792
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	34,4300	34,4300
				Total:	34,7684

Total Simples:	47,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,45

C0890 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,4600	435,4166	1.506,5415
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,8200	11,9564	153,2810
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,5700	12,5199	19,6562
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	8,5000	69,5867	591,4869
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,4000	440,5841	176,2336
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	2,2500	65,0280	146,3130
				Total:	2.593,5122

Total Simples:	2.593,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.593,51

C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	19,1000	52,5250
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	23,4800	64,5700
				Total:	117,0950
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	100,9600	100,9600
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	14,3800	14,3800
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,8500	3,4000
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	13,1300	13,1300
				Total:	140,0200

Total Simples:	257,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	257,12

C3597 - MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	23,4800	64,5700
				Total:	64,5700
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	100,9600	100,9600
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	14,3800	14,3800
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,8500	3,4000
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	13,1300	13,1300
				Total:	140,0200

Total Simples:	204,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	204,59

C0893 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,2100	435,4166	1.833,1040
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	28,6690	11,9564	342,7780
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0020	12,5199	25,0648
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,0400	69,5867	768,2372
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,5720	440,5841	252,0141
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,0000	65,0280	260,1120
				Total:	3.481,3101

Total Simples:	3.481,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.481,31

C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,6000	23,4800	61,0480
				Total:	61,0480
MATERIAIS					
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	40,0000	40,0000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
				Total:	69,0500

Total Simples:	130,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,10

C0892 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,6100	435,4166	1.571,8540
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	28,6690	11,9564	342,7780
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0020	12,5199	25,0648
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,0400	69,5867	629,0638
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,5720	440,5841	252,0141
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,0000	65,0280	195,0840
				Total:	3.015,8587

Total Simples:	3.015,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.015,86

C0895 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,7600	435,4166	1.637,1665
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,3250	11,9564	410,4034
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,4000	12,5199	55,0876
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,6200	69,5867	669,4241
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,8060	440,5841	355,1108
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,7500	65,0280	243,8550
				Total:	3.371,0474

Total Simples:	3.371,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.371,05

C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	63,9300
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	119,5800	2,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,7100	2,3785
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	91,4200	91,4200
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	13,1300	13,1300
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	17,7500	17,7500
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,0000	4,8400	4,8400
				Total:	131,9409

Total Simples:	195,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	195,87

C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,7500	24,1600	66,4400
				Total:	66,4400
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	119,5800	2,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,7100	2,3785
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	91,4200	91,4200
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	13,1300	13,1300
				Total:	109,0809
SERVIÇOS					
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,1600	12,0873	1,9340
				Total:	1,9340

Total Simples:	177,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	177,45

C0894 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,1600	435,4166	1.375,9166
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,3250	11,9564	410,4034
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,4000	12,5199	55,0876
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	7,6200	69,5867	530,2507
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,8060	440,5841	355,1108
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	2,5000	65,0280	162,5700
				Total:	2.889,3391

Total Simples:	2.889,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.889,34

C0897 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,6200	435,4166	2.447,0415
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	38,8250	11,9564	464,2072
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,6200	69,5867	947,7709
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,8060	440,5841	355,1108
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	6,2500	65,0280	406,4250
				Total:	4.620,5554

Total Simples:	4.620,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.620,56

C0896 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,9200	435,4166	2.142,2498
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	38,8250	11,9564	464,2072
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,6200	69,5867	808,5975
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,8060	440,5841	355,1108
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	5,0000	65,0280	325,1400
				Total:	4.095,3053

Total Simples:	4.095,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.095,31

C0899 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,6000	435,4166	2.002,9165
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,6490	11,9564	593,6233
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,2000	69,5867	709,7843
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,0800	440,5841	475,8308
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,5000	65,0280	292,6260
				Total:	4.074,7809

Total Simples:	4.074,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.074,78

C0898 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3100	435,4166	1.441,2290
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,6490	11,9564	593,6233
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	8,2000	69,5867	570,6109
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,0800	440,5841	475,8308
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,0000	65,0280	195,0840
				Total:	3.276,3780

Total Simples:	3.276,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.276,38

C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	23,4800	12,2096
				Total:	12,2096
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782
				Total:	20,0030

Total Simples:	32,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,21

C3591 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	23,4800	5,6352
				Total:	5,6352
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200	0,4576
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,9100	6,9791
				Total:	7,7535

Total Simples:	13,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,39

C3592 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	7,0440
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,7500	10,8575
				Total:	12,0039

Total Simples:	19,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,05

C3593 - MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
				Total:	63,8700
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	3,4800	3,4800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
				Total:	263,4100
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0060	631,2933	3,7878
				Total:	3,7878

Total Simples:	331,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	331,07

C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	74,3900	74,3900
				Total:	74,3900

Total Simples:	95,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95,68

C0861 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2 - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
				Total:	2,8650
MATERIAIS					
I0845	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 500MM2	UN	1,0000	82,4500	82,4500
				Total:	82,4500

Total Simples:	85,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,31

C3583 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	11,7400
MATERIAIS					
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	74,3900	74,3900
				Total:	74,3900

Total Simples:	86,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,13

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
				Total:	2,8650
MATERIAIS					
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	9,3200	9,3200
				Total:	9,3200

Total Simples:	12,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,18

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
				Total:	38,2700

Total Simples:	59,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,56

C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	11,7400
MATERIAIS					
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
				Total:	38,2700

Total Simples:	50,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,01

C3588 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total:	6,5744
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3600	0,6336
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	2,3600	2,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	61,0200	0,9153
				Total:	3,9089

Total Simples:	10,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,48

C3587 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	10,5660
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	61,0200	4,8816
				Total:	16,8696

Total Simples:	27,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,44

C3589 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total:	6,5744
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	63,3600	0,9504
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	61,0200	1,3424
				Total:	5,5428

Total Simples:	12,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,12

C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0000	34,9100	34,9100
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	0,5000	8,8000	4,4000
				Total:	39,3100

Total Simples:	60,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,94

C0867 - CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2395	PINTOR	H	0,6000	24,1600	14,4960
				Total:	22,1360
MATERIAIS					
I0854	CONSERVADO "P" , IMPERMEAVEL	KG	0,5000	2,6800	1,3400
				Total:	1,3400

Total Simples:	23,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,48

C0866 - CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 2 DEMÃOS (PAREDES INTERNAS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	13,4840
MATERIAIS					
I0854	CONSERVADO "P" , IMPERMEAVEL	KG	0,4000	2,6800	1,0720
				Total:	1,0720

Total Simples:	14,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,56

C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	4,0000	0,5500	2,2000
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	UN	4,0000	0,3600	1,4400
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	3.510,4400	3.510,4400
				Total:	3.514,0800

Total Simples:	3.514,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.514,08

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0972	0,0826
				Total:	0,0826
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	19,1000	44,6940
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	19,1000	66,8500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	19,1000	66,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	24,1600	56,5344
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	24,1600	84,5600
I1328	LADRILHISTA	H	5,5000	24,1600	132,8800
I2391	PEDREIRO	H	1,9100	24,1600	46,1456
I2543	SERVENTE	H	12,5000	18,4600	230,7500
				Total:	729,2640
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	16,5300	9,7527
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	119,5800	59,7900
I0163	AÇO CA-50	KG	33,5000	7,1000	237,8500
I0280	BRITA	M3	0,1600	100,5000	16,0800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,9600	6,9888
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	69,6400	229,8120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,7100	79,5200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	8,4500	15,2100
I1061	ELETRODOS	KG	0,8500	32,4400	27,5740
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	31,8800	35,0680
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	72,9000	317,1150
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	2,1400	4,4940
I1605	PEDRISCO	M3	0,3800	100,5000	38,1900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4500	14,2000	6,3900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	6,0500	13,6125
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	90,4200	994,6200
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	121,6800	1.277,6400
I2293	ZARCÃO	L	0,8500	28,8100	24,4885
				Total:	3.394,1955

Total Simples:	4.123,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.123,54

C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9355
				Total:	16,0025
MATERIAIS					
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	10,7400	10,7400
				Total:	33,0300

Total Simples:	49,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,03

C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	3,6225
MATERIAIS					
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000

Total Simples:	6,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,62

C3582 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR DE JUNTA ELÂSTICA P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	3,2872
MATERIAIS					
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	1,0000	1,1900	1,1900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	1,0000	1,5600	1,5600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0050	43,0100	0,2151
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200	0,4576
				Total:	3,7395

Total Simples:	7,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,03

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	6,4875
MATERIAIS					
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000

Total Simples:	9,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,49

C0871 - CORDÃO DE PEROBA P/RODAPÉS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	19,1000	1,9100
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	4,3260
MATERIAIS					
I0862	CORDÃO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) P/ RODAPE	M	1,0300	14,2500	14,6775
I1724	PREGO	KG	0,0050	17,0000	0,0850
				Total:	14,7625

Total Simples:	19,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,09

C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	16,7400	16,7400
				Total:	16,7400

Total Simples:	38,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,36

C3574 - MUTIRÃO MISTO - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm(3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	24,1500	0,7245
				Total:	0,7245
MATERIAIS					
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	1,1800	1,1800
				Total:	1,1800

Total Simples:	1,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,90

C0870 - CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
				Total:	30,2750
MATERIAIS					
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	M	1,0000	65,7000	65,7000
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	0,5000	8,8000	4,4000
				Total:	70,1000

Total Simples:	100,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,37

C0873 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,2700	435,4166	1.859,2290
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,6400	11,9564	306,5621
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,1460	12,5199	39,3876
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,4000	69,5867	723,7017
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,8000	440,5841	352,4673
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,0000	65,0280	195,0840
				Total:	3.476,4317

Total Simples:	3.476,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.476,43

C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9355
				Total:	8,9355
MATERIAIS					
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	18,2900	18,2900
				Total:	18,2900

Total Simples:	27,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,23

C0872 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,4300	435,4166	1.493,4790
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,0200	11,9564	107,8467
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,2880	12,5199	28,6455
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,2800	69,5867	645,7646
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,4760	440,5841	209,7180
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	2,0000	65,0280	130,0560
				Total:	2.615,5098

Total Simples:	2.615,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.615,51

C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	12,0750
MATERIAIS					
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	16,7400	16,7400
				Total:	16,7400

Total Simples:	28,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,82

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	63,0100	63,0100
				Total:	63,0100

Total Simples:	106,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	106,26

C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	24,1500
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	63,0100	63,0100
				Total:	63,0100

Total Simples:	87,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,16

C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0030	119,5800	0,3587
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	26,5400	26,5400
				Total:	27,6087

Total Simples:	49,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,23

C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	12,0750
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0030	119,5800	0,3587
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	26,5400	26,5400
				Total:	27,6087

Total Simples:	39,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,68

C0879 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,0400	435,4166	2.629,9164
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	68,6500	11,9564	820,8069
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	8,8000	12,5199	110,1751
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	15,6400	69,5867	1.088,3360
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,6120	440,5841	710,2215
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	7,5000	65,0280	487,7100
				Total:	5.847,1659

Total Simples:	5.847,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.847,17

C0878 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,1400	435,4166	2.238,0415
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	68,6500	11,9564	820,8069
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	8,8000	12,5199	110,1751
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,6400	69,5867	879,5759
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,6120	440,5841	710,2215
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	5,0000	65,0280	325,1400
				Total:	5.083,9609

Total Simples:	5.083,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.083,96

C0875 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,8400	435,4166	2.107,4165
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	57,3380	11,9564	685,5561
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0040	12,5199	50,1297
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,4800	69,5867	798,8553
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,1440	440,5841	504,0282
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,0000	65,0280	260,1120
				Total:	4.406,0978

Total Simples:	4.406,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.406,10

C0874 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,4400	435,4166	2.368,6665
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,6400	11,9564	306,5621
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,1460	12,5199	39,3876
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,4000	69,5867	932,4618
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,8000	440,5841	352,4673
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,5000	65,0280	292,6260
				Total:	4.292,1713

Total Simples:	4.292,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.292,17

C0877 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,6400	435,4166	2.891,1664
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	57,3380	11,9564	685,5561
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0040	12,5199	50,1297
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	17,4800	69,5867	1.216,3755
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,1440	440,5841	504,0282
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	8,0000	65,0280	520,2240
				Total:	5.867,4799

Total Simples:	5.867,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.867,48

C0876 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,7400	435,4166	2.499,2915
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	57,3380	11,9564	685,5561
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0040	12,5199	50,1297
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,4800	69,5867	1.007,6154
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,1440	440,5841	504,0282
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	6,0000	65,0280	390,1680
				Total:	5.136,7889

Total Simples:	5.136,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.136,79

C3524 - RECUPERAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DOS FLOCULADORES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	85,2400
MATERIAIS					
I2422	SIKADUR 32	KG	1,5000	114,2400	171,3600
				Total:	171,3600
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	495,6465	19,8259
C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	1,0000	7,3840	7,3840
				Total:	27,2099

Total Simples:	283,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	283,81

C3523 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE FIBRA DE 2,50mX1,20m, ESP. 3mm P/ FLOCULADOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
I6632	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm	M2	1,0000	151,3500	151,3500
				Total:	151,3500

Total Simples:	172,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	172,66

C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,7860
MATERIAIS					
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,0000	110,2300	110,2300
				Total:	110,2300
SERVIÇOS					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0800	54,0878	4,3270
				Total:	4,3270

Total Simples:	127,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	127,34

C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	17,0480
MATERIAIS					
I6619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	M2	1,0000	320,8300	320,8300
				Total:	320,8300
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	545,3833	10,9077
				Total:	10,9077

Total Simples:	348,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	348,79

C3520 - GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DOS CABOS PARA CANALETA EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	5,2800
MATERIAIS					
I6177	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DLP	UN	1,0000	4,4700	4,4700
				Total:	4,4700

Total Simples:	9,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,75

C0800 - COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	28,7640
MATERIAIS					
I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	UN	0,1200	51,0300	6,1236
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0080	14,2000	0,1136
I2348	GANCHO DE 450MM	UN	0,5900	2,8900	1,7051
I2398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	UN	0,0080	7,5500	0,0604
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0080	2.336,9200	18,6954
I2437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	UN	0,5500	226,7200	124,6960
				Total:	151,3941

Total Simples:	180,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	180,16

C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
				Total:	120,8000
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
				Total:	130,2375
SERVIÇOS					
C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,3000	274,1633	82,2490
				Total:	82,2490

Total Simples:	333,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	333,29

C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	43,2600
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,0000	0,5500	1,1000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1200	14,2000	1,7040
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,2500	44,4900	11,1225
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,1800	9,1800	1,6524
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,0000	1,2500	2,5000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	2.336,9200	46,7384
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,5780	71,4400	41,2923
				Total:	106,1096

Total Simples:	149,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	149,37

C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
				Total:	3,1408
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	21,7300	0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	KG	0,0120	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	36,6400	0,3298
				Total:	1,6120

Total Simples:	4,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,75

C0801 - COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
				Total:	43,1460
MATERIAIS					
I0920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	UN	0,1200	141,9300	17,0316
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0080	14,2000	0,1136
I2349	GANCHO DE 500MM	UN	0,5900	4,0000	2,3600
I2399	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90	UN	0,1900	12,9200	2,4548
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0080	2.336,9200	18,6954
I2438	TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M	UN	0,1960	571,1200	111,9395
				Total:	152,5949

Total Simples:	195,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	195,74

C3527 - LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0050	284,4726	1,4224
				Total:	1,4224
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	1,8460

Total Simples:	3,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,27

C3526 - LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	3,6920

Total Simples:	3,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,69

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	24,1600	45,4208
I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
				Total:	64,8038
MATERIAIS					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	22,1700	110,8500
				Total:	110,8500
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	1.045,7203	5,5423
				Total:	5,5423

Total Simples:	181,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	181,20

C3525 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	128,0000	19,1000	2.444,8000
I1530	MONTADOR	H	64,0000	24,1600	1.546,2400
				Total:	3.991,0400

Total Simples:	3.991,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.991,04

C0803 - COBERTURA C/TELHA PVC RÍGIDO INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	24,1600	5,3152
				Total:	9,5172
MATERIAIS					
I0136	ARRUELA DE PVC RIGIDO	UN	1,4200	1,3900	1,9738
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	1,4200	5,4100	7,6822
I2061	TELHA ONDULADA DE PVC RIGIDO	M2	1,1500	51,2200	58,9030
				Total:	68,5590

Total Simples:	78,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,08

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	66,7800
MATERIAIS					
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	70,0000	70,0000
				Total:	70,0000
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	1.045,7203	6,1697
				Total:	6,1697

Total Simples:	142,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	142,95

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	0,8500	18,4600	15,6910
				Total:	51,9310
MATERIAIS					
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	21,4500	85,8000
				Total:	85,8000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	631,2933	2,2727
				Total:	2,2727

Total Simples:	140,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	140,00

C0807 - COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO SEGURANÇA MÁXIMA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1858	SERRALHEIRO	H	3,5000	24,1600	84,5600
I2543	SERVENTE	H	3,5000	18,4600	64,6100
				Total:	149,1700
MATERIAIS					
I0813	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO	UN	1,0000	2.455,0000	2.455,0000
				Total:	2.455,0000

Total Simples:	2.604,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.604,17

C0809 - COLOCAÇÃO DE INJETORES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	9,6640
MATERIAIS					
I2356	INJETOR P/APLICAÇÃO RESINA POLIURETANA	UN	0,5000	13,9400	6,9700
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	0,1000	25,0700	2,5070
				Total:	9,4770

Total Simples:	19,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,14

C3511 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	5,0000	23,4800	117,4000
I2543	SERVENTE	H	5,0000	18,4600	92,3000
				Total:	209,7000
MATERIAIS					
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,9700	1,9400
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,5000	7,0000	3,5000
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	81,5300	81,5300
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	2,0000	3,2500	6,5000
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	5,0000	2,6500	13,2500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	100,9600	100,9600
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	2,0000	1,6600	3,3200
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	34,4300	34,4300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	4,3300	25,9800
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	5,0000	1,4900	7,4500
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	17,9900	17,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	5,0000	15,8200	79,1000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,7000	10,7500	50,5250
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	2,8000	6,9100	19,3480
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	47,4900	47,4900
I6190	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 3/4"	UN	1,0000	32,3100	32,3100
				Total:	815,8030
SERVIÇOS					
C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	242,6409	242,6409
				Total:	242,6409

Total Simples:	1.268,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.268,14

C3510 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	6,0000	23,4800	140,8800
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	251,6400
MATERIAIS					
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,9700	1,9400
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,2500	7,0000	1,7500
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	81,5300	81,5300
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	2,0000	8,8200	17,6400
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	4,0000	2,3600	9,4400
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	5,0000	2,6500	13,2500
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	2,0000	19,8600	39,7200
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	100,9600	100,9600
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	2,0000	1,6600	3,3200
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	34,4300	34,4300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	4,3300	25,9800
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	5,0000	1,4900	7,4500
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	17,9900	17,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,7000	15,8200	42,7140
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	1,3000	10,7500	13,9750
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,0000	6,9100	41,4600
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	47,4900	47,4900
I6190	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 3/4"	UN	2,0000	32,3100	64,6200
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	4,0200	4,0200
				Total:	863,2990
SERVIÇOS					
C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	242,6409	242,6409
				Total:	242,6409

Total Simples:	1.357,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.357,58

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	84,1000	84,1000
				Total:	84,2008

Total Simples:	105,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,49

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	0,3554	2,8435
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,2666	2,1325
				Total:	4,9760
	MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H	24,0000	19,1000	458,4000
I1530	MONTADOR	H	24,0000	24,1600	579,8400
I2543	SERVENTE	H	72,0000	18,4600	1.329,1200
				Total:	2.367,3600
	SERVIÇOS				
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	3.657,2072	73,1441
				Total:	73,1441

Total Simples:	2.445,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.445,48

C3519 - LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM - UN

	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	6,4875
	MATERIAIS				
I6176	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	1,0000	12,7300	12,7300
				Total:	12,7300

Total Simples:	19,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,22

C0811 - COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200 - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,7000	122,9082	86,0358
				Total:	86,0358
	MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
				Total:	14,9030

Total Simples:	100,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,94

C0810 - COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,5000	122,9082	61,4541
				Total:	61,4541
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	10,6450

Total Simples:	72,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,10

C3518 - DERIVAÇÃO EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
				Total:	7,3525
MATERIAIS					
I6179	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	1,0000	49,7600	49,7600
				Total:	49,7600

Total Simples:	57,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,11

C0815 - COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCENTRICA E TAMPÃO EM PV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	169,7613	84,8806
				Total:	84,8806
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	51,1440
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	631,2933	12,6259
				Total:	12,6259

Total Simples:	148,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	148,65

C3515 - CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	19,1000	2,4830
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
				Total:	6,5885
MATERIAIS					
I6173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	M	1,0000	78,3300	78,3300
				Total:	78,3300

Total Simples:	84,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,92

C0814 - COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	169,7613	84,8806
				Total:	84,8806
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	63,9300
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0400	631,2933	25,2517
				Total:	25,2517

Total Simples:	174,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	174,06

C3517 - COTOVELO INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
				Total:	7,3525
MATERIAIS					
I6175	COTOVELO 90 INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	1,0000	46,5700	46,5700
				Total:	46,5700

Total Simples:	53,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,92

C0813 - COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1200	79,4826	9,5379
				Total:	9,5379
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	24,1600	2,8992
				Total:	2,8992

Total Simples:	12,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,44

C3516 - COTOVELO 90 VARIAVEL SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
				Total:	7,3525
MATERIAIS					
I6174	COTOVELO 90 VARIAVEL SISTEMA DLP P/CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	1,0000	44,1400	44,1400
				Total:	44,1400

Total Simples:	51,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,49

C0812 - COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300 - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,9000	122,9082	110,6174
				Total:	110,6174
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610

Total Simples:	129,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	129,78

C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,6800	19,1000	12,9880
I1530	MONTADOR	H	0,7800	24,1600	18,8448
				Total:	31,8328
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	4,9000	9,4300	46,2070
				Total:	46,2070

Total Simples:	78,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,04

C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,7700	19,1000	14,7070
I1530	MONTADOR	H	0,8900	24,1600	21,5024
				Total:	36,2094
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	5,5000	9,4300	51,8650
				Total:	51,8650

Total Simples:	88,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,07

C0816 - COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D= 600 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	169,7613	169,7613
				Total:	169,7613
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0094	631,2933	5,9342
				Total:	5,9342

Total Simples:	184,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,22

C0817 - COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D=1000 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,0000	169,7613	339,5225
				Total:	339,5225
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,7860
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0157	631,2933	9,9113
				Total:	9,9113

Total Simples:	362,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	362,22

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	12,0800
MATERIAIS					
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	41,2800	41,2800
				Total:	41,2800

Total Simples:	53,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,36

C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	82,3900
MATERIAIS					
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,0000	299,3200	299,3200
				Total:	299,3200
SERVIÇOS					
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,0070	590,1733	4,1312
				Total:	4,1312

Total Simples:	385,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	385,84

C1992 - PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	76,9700
MATERIAIS					
I1714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	UN	1,0000	198,6300	198,6300
				Total:	198,6300

Total Simples:	275,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	275,60

C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	48,0000	19,1000	916,8000
I1530	MONTADOR	H	48,0000	24,1600	1.159,6800
I2543	SERVENTE	H	48,0000	18,4600	886,0800
				Total:	2.962,5600

Total Simples:	2.962,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.962,56

C3501 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	32,0000	169,7613	5.432,3603
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,0000	0,3554	11,3739
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,0000	0,2666	8,5299
				Total:	5.452,2641

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	480,0000	19,1000	9.168,0000
I1530	MONTADOR	H	320,0000	24,1600	7.731,2000
I2543	SERVENTE	H	960,0000	18,4600	17.721,6000
				Total:	34.620,8000

Total Simples:	40.073,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40.073,06

C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	19,1000	38,5820
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0200	24,1600	48,8032
				Total:	87,3852

MATERIAIS					
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0000	342,9100	342,9100
				Total:	342,9100

Total Simples:	430,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	430,30

C3500 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	32,0000	169,7613	5.432,3603
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,0000	0,3554	11,3739
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,0000	0,2666	8,5299
				Total:	5.452,2641

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	512,0000	19,1000	9.779,2000
I1530	MONTADOR	H	256,0000	24,1600	6.184,9600
I2543	SERVENTE	H	512,0000	18,4600	9.451,5200
				Total:	25.415,6800

Total Simples:	30.867,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30.867,94

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	19,1000	22,7290
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	24,1600	28,7504
				Total:	51,4794
MATERIAIS					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	98,8000	98,8000
				Total:	98,8000

Total Simples:	150,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	150,28

C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	46,8820
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	83,5800	0,0418
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,7100	0,4402
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	23,4900	46,9800
				Total:	47,4620

Total Simples:	94,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	94,34

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	12,0800
MATERIAIS					
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	43,8900	43,8900
				Total:	43,8900

Total Simples:	55,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,97

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
				Total:	62,8160
MATERIAIS					
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	55,7000	11,1400
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6000	74,0600	44,4360
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	72,8600	196,7220
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	118,2300	47,2920
				Total:	299,5900

Total Simples:	362,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	362,41

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	48,3200
MATERIAIS					
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	11,5800	2,3160
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6000	14,9800	8,9880
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,7000	23,2400	62,7480
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	32,9600	13,1840
				Total:	87,2360

Total Simples:	135,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	135,56

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	46,8820
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	83,5800	0,0836
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,7100	0,3195
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	29,9700	29,9700
				Total:	30,3731

Total Simples:	77,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,26

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	122,4263	97,9411
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,5199	9,7655
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	495,6465	12,4903
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	48,9190	10,5665
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	140,0355	16,8043
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	37,0411	22,2246
				Total:	169,7923

Total Simples:	169,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	169,79

C3503 - MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CJ

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	16,0000	79,4826	1.271,7221
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	32,0000	169,7613	5.432,3603
				Total:	6.704,0824
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	480,0000	19,1000	9.168,0000
I1530	MONTADOR	H	320,0000	24,1600	7.731,2000
I2312	ELETRICISTA	H	160,0000	24,1500	3.864,0000
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	160,0000	29,1300	4.660,8000
I2543	SERVENTE	H	960,0000	18,4600	17.721,6000
				Total:	43.145,6000

Total Simples:	49.849,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49.849,68

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	37,2310
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	25,1700	32,7210
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	UN	0,3300	28,9200	9,5436
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	132,0200	132,0200
				Total:	174,4509

Total Simples:	211,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	211,68

C3509 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-01 C/ FORN. DE MATERIAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	23,4800	93,9200
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
				Total:	167,7600
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,0000	1,3600	1,3600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	2,0000	19,8600	39,7200
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	1,6600	1,6600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,5000	4,3300	2,1650
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,0000	15,8200	94,9200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	1,5000	10,7500	16,1250
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	13,1300	13,1300
I6236	TANQUE DE LAVAR EM CONCRETO C/ SUPORTE DE APOIO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	91,4200	91,4200
				Total:	509,3000
SERVIÇOS					
C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	242,6409	242,6409
				Total:	242,6409

Total Simples:	919,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	919,70

C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) - M2xARF

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2	1,0000	17,7800	17,7800
				Total:	17,7800

Total Simples:	17,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,78

C3507 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO) - M2xARF

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2	1,0000	28,6800	28,6800
				Total:	28,6800

Total Simples:	28,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,68

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	10,6550
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0060	545,3833	3,2723
				Total:	3,2723

Total Simples:	13,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,93

C0780 - CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,0000	144,4100	144,4100
				Total:	144,4100

Total Simples:	144,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	144,41

C0783 - CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.MONOPOLAR 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I0552	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 1X40A	UN	1,0000	185,1100	185,1100
				Total:	185,1100

Total Simples:	198,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	198,08

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	16,4780
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0115	83,5800	0,9612
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	2,7500	1,1200	3,0800
				Total:	4,0412

Total Simples:	20,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,52

C0785 - CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
				Total:	30,2750
MATERIAIS					
I0554	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X40A	UN	1,0000	207,1500	207,1500
				Total:	207,1500

Total Simples:	237,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	237,42

C0784 - CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 100A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I0553	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X100A	UN	1,0000	450,0100	450,0100
				Total:	450,0100

Total Simples:	484,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	484,61

C0787 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 100A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
				Total:	151,3750
MATERIAIS					
I0556	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X100A	UN	1,0000	450,1600	450,1600
				Total:	450,1600

Total Simples:	601,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	601,54

C0786 - CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 63A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
				Total:	30,2750
MATERIAIS					
I0555	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X63A	UN	1,0000	356,0000	356,0000
				Total:	356,0000

Total Simples:	386,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	386,27

C0789 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	19,1000	43,9300
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	24,1500	55,5450
				Total:	99,4750
MATERIAIS					
I0558	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A	UN	1,0000	123,7800	123,7800
				Total:	123,7800

Total Simples:	223,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	223,25

C0788 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 125A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8000	19,1000	72,5800
I2312	ELETRICISTA	H	3,8000	24,1500	91,7700
				Total:	164,3500
MATERIAIS					
I0557	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X125A	UN	1,0000	454,1700	454,1700
				Total:	454,1700

Total Simples:	618,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	618,52

C0792 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6000	19,1000	49,6600
I2312	ELETRICISTA	H	2,6000	24,1500	62,7900
				Total:	112,4500
MATERIAIS					
I0561	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	UN	1,0000	170,8900	170,8900
				Total:	170,8900

Total Simples:	283,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	283,34

C0791 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 250A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8000	19,1000	72,5800
I2312	ELETRICISTA	H	3,8000	24,1500	91,7700
				Total:	164,3500
MATERIAIS					
I0560	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X250A	UN	1,0000	609,0800	609,0800
				Total:	609,0800

Total Simples:	773,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	773,43

C0790 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 200A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8000	19,1000	72,5800
I2312	ELETRICISTA	H	3,8000	24,1500	91,7700
				Total:	164,3500
MATERIAIS					
I0559	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X200A	UN	1,0000	456,3500	456,3500
				Total:	456,3500

Total Simples:	620,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	620,70

C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	1,0000	316,7100	316,7100
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	UN	1,0000	42,2800	42,2800
				Total:	358,9900

Total Simples:	380,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	380,62

C0795 - CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0750	495,6465	37,1735
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4500	77,5430	34,8944
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0100	501,0240	5,0102
				Total:	77,0781

Total Simples:	77,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,08

C0794 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1000	19,1000	59,2100
I2312	ELETRICISTA	H	3,1000	24,1500	74,8650
				Total:	134,0750
MATERIAIS					
I0563	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A	UN	1,0000	356,0000	356,0000
				Total:	356,0000

Total Simples:	490,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	490,08

C0793 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9000	19,1000	55,3900
I2312	ELETRICISTA	H	2,9000	24,1500	70,0350
				Total:	125,4250
MATERIAIS					
I0562	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X40A	UN	1,0000	208,8700	208,8700
				Total:	208,8700

Total Simples:	334,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	334,29

C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	4,3250
MATERIAIS					
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,0000	0,5200	0,5200
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,0000	0,7800	0,7800
				Total:	1,3000

Total Simples:	5,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,63

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	5,8700
MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3600	0,1260
				Total:	7,3460

Total Simples:	13,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,22

C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	63,9300
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,0000	0,9100	10,0100
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0055	23,5700	0,1296
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	43,4500	22,5940
				Total:	32,7336
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	469,9629	7,5194
				Total:	7,5194

Total Simples:	104,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	104,18

C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
				Total:	3,8405
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	27,6900
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,9100	5,4600
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0300	23,5700	0,7071
				Total:	6,1671
SERVIÇOS					
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	38,4123	13,8284
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	87,3683	1,7474
				Total:	15,5758

Total Simples:	53,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,27

C0740 - CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,8000	19,1000	15,2800
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	39,4400
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,8500	23,5700	20,0345
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0150	119,5800	1,7937
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	0,5000	4,6900	2,3450
I0280	BRITA	M3	0,0200	100,5000	2,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	16,0900	50,6835
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	10,0000	0,1400	1,4000
				Total:	80,0417

Total Simples:	119,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	119,48

C0741 - CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	2,3000	24,1600	55,5680
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	104,5240
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0150	119,5800	1,7937
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	1,1000	4,6900	5,1590
I0280	BRITA	M3	0,0200	100,5000	2,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	8,0000	0,5500	4,4000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	16,0900	50,6835
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	UN	8,0000	0,3600	2,8800
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	4,5000	8,6400	38,8800
				Total:	107,5812

Total Simples:	212,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	212,11

C0775 - LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0499	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	1,0000	0,6500	0,6500
				Total:	0,6500

Total Simples:	0,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,65

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	5,1850
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
				Total:	2,2351

Total Simples:	7,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,42

C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,2560	18,4600	4,7258
				Total:	9,5578
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,7100	1,7040
I1605	PEDRISCO	M3	0,0070	100,5000	0,7035
				Total:	2,4075

Total Simples:	11,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,97

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,3100	18,4600	5,7226
				Total:	11,7626
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	83,5800	0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,7100	2,0732
				Total:	2,6750

Total Simples:	14,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,44

C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,1600	18,4600	2,9536
				Total:	6,5776
MATERIAIS					
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	3,3600	1,1200	3,7632
				Total:	3,7632

Total Simples:	10,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,34

C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,7500	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
				Total:	31,9650
MATERIAIS					
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	M2	1,0500	481,6900	505,7745
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	2,3000	4,2100	9,6830
				Total:	515,4575

Total Simples:	547,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	547,42

C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,7500	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
				Total:	31,9650
MATERIAIS					
I0542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	M2	1,0500	53,3500	56,0175
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	2,3000	4,2100	9,6830
				Total:	65,7005

Total Simples:	97,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,67

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	25,1770	0,5035
				Total:	0,5035
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	63,7940
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	119,5800	4,7832
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	7,1000	9,5850
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	35,9500	35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,7100	12,3256
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	100,5000	9,0450
I1724	PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
				Total:	72,3594

Total Simples:	136,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	136,66

C0774 - LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0472	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	1,0000	0,5600	0,5600
				Total:	0,5600

Total Simples:	0,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,56

C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	63,9300
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	83,5800	2,5408
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,8300	0,9600	1,7568
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	1,1000	17,4300	19,1730
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,6500	0,7100	7,5615
				Total:	31,0321

Total Simples:	94,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	94,96

C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,7500	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
				Total:	31,9650

MATERIAIS					
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,0500	84,7900	89,0295
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	2,3000	4,2100	9,6830
				Total:	98,7125

Total Simples:	130,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,68

C0714 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0370	172,3484	6,3769
				Total:	6,3769

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0450	18,4600	0,8307
				Total:	0,8307

Total Simples:	7,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,21

C0713 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0300	172,3484	5,1705
				Total:	5,1705

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0375	18,4600	0,6922
				Total:	0,6922

Total Simples:	5,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,86

C0716 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0881	172,3484	15,1839
				Total:	15,1839

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1125	18,4600	2,0768
				Total:	2,0768

Total Simples:	17,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,26

C0715 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0605	172,3484	10,4271
				Total:	10,4271
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0750	18,4600	1,3845
				Total:	1,3845

Total Simples:	11,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,81

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	173,7102	1,7024
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	229,8427	2,2525
				Total:	3,9549
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0196	18,4600	0,3618
				Total:	0,3618

Total Simples:	4,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,32

C0712 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0170	172,3484	2,9299
				Total:	2,9299
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0225	18,4600	0,4153
				Total:	0,4153

Total Simples:	3,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,35

C0711 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
				Total:	2,0682
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0150	18,4600	0,2769
				Total:	0,2769

Total Simples:	2,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,35

C0717 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0085	172,3484	1,4650
				Total:	1,4650
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0105	18,4600	0,1938
				Total:	0,1938

Total Simples:	1,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,66

C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0040	172,3484	0,6894
				Total:	0,6894
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0030	18,4600	0,0554
				Total:	0,0554

Total Simples:	0,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,74

C0719 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0060	172,3484	1,0341
				Total:	1,0341
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0050	18,4600	0,0923
				Total:	0,0923

Total Simples:	1,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,13

C0705 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo - T

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3500	169,7613	59,4164
				Total:	59,4164
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	6,4610

Total Simples:	65,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,88

C0704 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO - T

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	169,7613	50,9284
				Total:	50,9284
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	5,5380

Total Simples:	56,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,47

C0703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO - T

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	169,7613	67,9045
				Total:	67,9045
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840

Total Simples:	75,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,29

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	62,8491	15,0838
				Total:	15,0838
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	13,2912

Total Simples:	28,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,37

C0701 - CAPEADO DE PAU-MARFIM C/ APLICAÇÃO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8500	19,1000	16,2350
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8500	24,1600	20,5360
				Total:	36,7710
MATERIAIS					
I0493	CAPEADO DE PAU-MARFIM	M2	1,0500	15,4600	16,2330
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,3500	25,5300	8,9355
				Total:	25,1685

Total Simples:	61,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,94

C0700 - CAPEADO DE MOGNO C/ APLICAÇÃO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	19,1000	14,3250
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
				Total:	32,4450
MATERIAIS					
I0492	CAPEADO DE MOGNO	M2	1,5000	16,2500	24,3750
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,3500	25,5300	8,9355
				Total:	33,3105

Total Simples:	65,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,76

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	173,7102	1,8066
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	229,8427	2,3904
				Total:	4,1970
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0208	18,4600	0,3840
				Total:	0,3840

Total Simples:	4,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,58

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111	173,7102	1,9282
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0111	229,8427	2,5513
				Total:	4,4795
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	18,4600	0,4098
				Total:	0,4098

Total Simples:	4,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,89

C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2500	62,8491	15,7123
				Total:	15,7123
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
				Total:	13,8450

Total Simples:	29,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,56

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	62,8491	12,5698
				Total:	12,5698
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	11,0760

Total Simples:	23,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,65

C0730 - CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	19,1000	43,9300
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,3000	29,0600	66,8380
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	24,1500	55,5450
				Total:	166,3130
MATERIAIS					
I0505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	1,0000	15.211,7400	15.211,7400
				Total:	15.211,7400

Total Simples:	15.378,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15.378,05

C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,5000	29,0600	43,5900
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	108,4650
MATERIAIS					
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	UN	1,0000	7.606,8700	7.606,8700
				Total:	7.606,8700

Total Simples:	7.715,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.715,34

C0731 - CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,5000	29,0600	101,7100
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
				Total:	253,0850
MATERIAIS					
I0506	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	1,0000	22.817,6200	22.817,6200
				Total:	22.817,6200

Total Simples:	23.070,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23.070,70

C0734 - CERCA C/ MOURÕES PM - CONCRETO E ARAME LISO - 6 FIOS - M²

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	36,6480
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	3,1500	23,5700	74,2455
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	16,5300	12,3975
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0201	83,5800	1,6800
I0280	BRITA	M3	0,0253	100,5000	2,5426
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,7100	4,9700
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	UN	0,4000	47,2200	18,8880
				Total:	114,7236

Total Simples:	151,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	151,37

C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	51,1440
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000	0,9100	6,3700
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	23,5700	0,1179
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	43,4500	22,5940
				Total:	29,0819
SERVIÇOS					
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200	557,3095	66,8771
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	62,9795	44,0856
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	214,9122	42,9824
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000	7,4201	11,1302
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	469,9629	7,5194
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	25,6884	46,2392
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
				Total:	224,7042

Total Simples:	304,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	304,93

C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
				Total:	3,8405
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,9100	7,2800
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0400	23,5700	0,9428
				Total:	8,2228
SERVIÇOS					
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	38,4123	13,8284
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	87,3683	1,7474
				Total:	15,5758

Total Simples:	64,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,56

C0735 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
				Total:	3,8405
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	18,4600
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	4,0000	0,9100	3,6400
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200	23,5700	0,4714
				Total:	4,1114
SERVIÇOS					
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	38,4123	13,8284
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	87,3683	1,7474
				Total:	15,5758

Total Simples:	41,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,99

C0723 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0140	172,3484	2,4129
				Total:	2,4129
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0110	18,4600	0,2031
				Total:	0,2031

Total Simples:	2,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,62

C0722 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
				Total:	2,0682
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0080	18,4600	0,1477
				Total:	0,1477

Total Simples:	2,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,22

C0721 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0100	172,3484	1,7235
				Total:	1,7235
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0080	18,4600	0,1477
				Total:	0,1477

Total Simples:	1,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,87

C0720 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0080	172,3484	1,3788
				Total:	1,3788
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0060	18,4600	0,1108
				Total:	0,1108

Total Simples:	1,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,49

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	172,3484	0,2241
				Total:	0,2241
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0100	18,4600	0,1846
				Total:	0,1846

Total Simples:	0,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,41

C0726 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0200	172,3484	3,4470
				Total:	3,4470
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0200	18,4600	0,3692
				Total:	0,3692

Total Simples:	3,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,82

C0725 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0180	172,3484	3,1023
				Total:	3,1023
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0180	18,4600	0,3323
				Total:	0,3323

Total Simples:	3,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,43

C0724 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0160	172,3484	2,7576
				Total:	2,7576
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0120	18,4600	0,2215
				Total:	0,2215

Total Simples:	2,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,98

C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0036	172,3484	0,6205
				Total:	0,6205
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0030	18,4600	0,0554
				Total:	0,0554

Total Simples:	0,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,68

C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2391	PEDREIRO	H	10,5000	24,1600	253,6800
I2543	SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,5200
				Total:	503,8500

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,4500	16,5300	7,4385
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1800	119,5800	21,5244
I0163	AÇO CA-50	KG	14,5000	7,1000	102,9500
I0280	BRITA	M3	0,1860	100,5000	18,6930
I0441	CAL HIDRATADA	KG	13,5000	0,9600	12,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,0000	0,7100	60,3500
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,3500	31,8800	43,0380
I1222	GRADE DE FERRO	M2	0,6000	108,6800	65,2080
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	2,1400	1,0700
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,0000	0,5300	119,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,5000	0,4700	56,1650
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,5000	2,6800	6,7000
I2293	ZARCÃO	L	1,5000	28,8100	43,2150
				Total:	558,5619

Total Simples:	1.062,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.062,41

C0688 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322

MATERIAIS					
I0488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,5100	2,5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3600	0,1404
				Total:	2,6504

Total Simples:	6,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,48

C0687 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902

MATERIAIS					
I0487	CAP PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	1,0000	31,8700	31,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,3400	0,3600	0,4824
				Total:	32,3524

Total Simples:	40,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,44

C0689 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	1,0000	53,2500	53,2500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7300	0,3600	0,6228
				Total:	53,8728

Total Simples:	61,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,96

C0684 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0484	CAP PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,4400	5,4400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,3600	0,1800
				Total:	5,6200

Total Simples:	9,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,45

C0683 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0483	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	11,9900	11,9900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6300	0,3600	0,2268
				Total:	12,2168

Total Simples:	18,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,18

C0686 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	1,0000	24,3900	24,3900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1800	0,3600	0,4248
				Total:	24,8148

Total Simples:	32,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,91

C0685 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0485	CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,0000	1,9200	1,9200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3600	0,1116
				Total:	2,0316

Total Simples:	5,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,86

C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	23,4800	1,6436
				Total:	2,9806
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
I1681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	2,9100	2,9100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
				Total:	4,0564

Total Simples:	7,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,04

C0682 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	12,3800	12,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7900	0,3600	0,2844
				Total:	12,6644

Total Simples:	18,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,63

C0681 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	2,3400	2,3400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	43,0100	0,6451
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	5,1500	5,1500
				Total:	8,1351

Total Simples:	11,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,97

C0699 - CAPEADO DE CEREJEIRA C/APLICAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	19,1000	14,3250
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
				Total:	32,4450
MATERIAIS					
I0491	CAPEADO DE CEREJEIRA	M2	1,0500	12,7300	13,3665
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,3500	25,5300	8,9355
				Total:	22,3020

Total Simples:	54,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,75

C0698 - CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	63,3600	1,9008
I0473	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	1,0000	78,3500	78,3500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0460	61,0200	2,8069
				Total:	83,0577

Total Simples:	92,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,85

C0697 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0920	19,1000	1,7572
I2320	ENCANADOR	H	0,0920	23,4800	2,1602
				Total:	3,9174
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	63,3600	1,2672
I0480	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	1,0000	52,1300	52,1300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0300	61,0200	1,8306
				Total:	55,2278

Total Simples:	59,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,15

C0696 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	63,3600	1,0771
I0479	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	1,0000	22,8300	22,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	61,0200	1,5865
				Total:	25,4936

Total Simples:	29,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,33

C0695 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	23,4800	1,6436
				Total:	2,9806
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3600	0,6336
I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	1,0000	13,0500	13,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	61,0200	0,9153
				Total:	14,5989

Total Simples:	17,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,58

C0694 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	23,4800	1,6436
				Total:	2,9806
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	1,0000	7,7600	7,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
				Total:	8,9064

Total Simples:	11,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,89

C0693 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	23,4800	1,6436
				Total:	2,9806
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I0476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	4,2900	4,2900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	61,0200	0,4271
				Total:	5,0339

Total Simples:	8,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,01

C0692 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0450	19,1000	0,8595
I2320	ENCANADOR	H	0,0450	23,4800	1,0566
				Total:	1,9161
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	63,3600	0,2218
I0481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	UN	1,0000	2,2300	2,2300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	61,0200	0,3356
				Total:	2,7874

Total Simples:	4,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,70

C0691 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0450	19,1000	0,8595
I2320	ENCANADOR	H	0,0450	23,4800	1,0566
				Total:	1,9161
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,0000	1,3600	1,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	1,7625

Total Simples:	3,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,68

C0690 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0450	19,1000	0,8595
I2320	ENCANADOR	H	0,0450	23,4800	1,0566
				Total:	1,9161
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	63,3600	0,0950
I0474	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	1,0000	1,3600	1,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	61,0200	0,1831
				Total:	1,6381

Total Simples:	3,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,55

C0665 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:9"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	104,8500
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1216	83,5800	10,1633
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	48,6000	0,7100	34,5060
I2975	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:9"	UN	1,0000	2.160,0000	2.160,0000
				Total:	2.204,6693

Total Simples:	2.309,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.309,52

C0668 - CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	H	0,9500	18,4600	17,5370
				Total:	36,8650
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0212	83,5800	1,7719
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,3800	0,7100	3,1098
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	0,3000	18,1800	5,4540
				Total:	10,3357

Total Simples:	47,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,20

C0667 - CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	1,1500	18,4600	21,2290
				Total:	33,3090
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,3800	0,7100	3,1098
				Total:	4,6310

Total Simples:	37,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,94

C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
				Total:	42,5800
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
I1784	REBITES	KG	0,0300	63,0700	1,8921
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	128,1200	3,8436
				Total:	22,6449

Total Simples:	65,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,22

C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2320	ENCANADOR	H	0,2100	23,4800	4,9308
				Total:	8,9418
MATERIAIS					
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	0,0850	24,7800	2,1063
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	0,0850	54,3200	4,6172
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	1,0200	23,4700	23,9394
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	0,1500	47,8200	7,1730
				Total:	37,8359

Total Simples:	46,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,78

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	23,4800	28,1760
				Total:	51,0960
MATERIAIS					
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	23,2300	23,9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,9900	1,4391
I1784	REBITES	KG	0,0400	63,0700	2,5228
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	128,1200	5,1248
				Total:	33,0136

Total Simples:	84,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,11

C0664 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	104,8500
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0851	83,5800	7,1127
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0200	0,7100	24,1542
I2974	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:6"	UN	1,0000	1.870,0000	1.870,0000
				Total:	1.901,2669

Total Simples:	2.006,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.006,12

C0663 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	83,8800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0608	83,5800	5,0817
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	24,3000	0,7100	17,2530
I2973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:3"	UN	1,0000	1.340,0000	1.340,0000
				Total:	1.362,3347

Total Simples:	1.446,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.446,21

C0679 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	23,4800	1,6436
				Total:	2,9806
MATERIAIS					
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	43,0100	0,4301
I1681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	2,9100	2,9100
				Total:	5,1801

Total Simples:	8,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,16

C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	23,4800	2,8176
				Total:	5,1096
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,3600	8,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
				Total:	12,3848

Total Simples:	17,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,49

C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	23,4800	2,8176
				Total:	5,1096
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,9900	2,9900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	43,0100	0,9892
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,3600	8,3600
				Total:	12,3392

Total Simples:	17,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,45

C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	63,3600	1,0771
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	5,1500	5,1500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	61,0200	1,5865
				Total:	7,8136

Total Simples:	11,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,65

C0671 - CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
				Total:	7,3525
MATERIAIS					
I0458	CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	74,3800	74,3800
				Total:	74,3800

Total Simples:	81,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,73

C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
				Total:	9,0825
MATERIAIS					
I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	UN	1,0000	162,0600	162,0600
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	1,0000	12,1300	12,1300
				Total:	174,1900

Total Simples:	183,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	183,27

C0675 - CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2070	TELHADISTA	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	12,9780
MATERIAIS					
I0470	CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)	M	1,1000	38,7800	42,6580
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	4,0000	0,2500	1,0000
				Total:	43,6580

Total Simples:	56,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,64

C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	21,8800
MATERIAIS					
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,0000	4,8100	4,8100
				Total:	4,8100

Total Simples:	26,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,69

C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
				Total:	7,3525
MATERIAIS					
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	23,0000	23,0000
				Total:	23,0000

Total Simples:	30,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,35

C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
				Total:	7,3525
MATERIAIS					
I0459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	3,4700	3,4700
				Total:	3,4700

Total Simples:	10,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,82

C0650 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	9,0000	214,9122	1.934,2097
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	26,9200	11,9564	321,8663
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3800	469,9629	178,5859
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5448	495,6465	270,0282
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,8900	25,7600	203,2467
				Total:	2.907,9368

Total Simples:	2.907,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.907,94

C0651 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 500<DN<=700mm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	13,4200	214,9122	2.884,1216
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	33,7600	11,9564	403,6481
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,7920	469,9629	372,2106
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,7186	495,6465	356,1716
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	14,5600	25,7600	375,0662

Total: 4.391,2181

Total Simples:	4.391,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.391,22

C0652 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 700<DN<=900mm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	17,6000	214,9122	3.782,4546
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	40,0000	11,9564	478,2560
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,9170	469,9629	430,9560
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,8472	495,6465	419,9117
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	19,0400	25,7600	490,4711

Total: 5.602,0494

Total Simples:	5.602,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.602,05

C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,3000	122,4263	404,0069
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000	11,9564	86,0861
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0972	469,9629	45,6804
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472	495,6465	72,9592
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,8800	25,7600	74,1889

Total: 682,9215

Total Simples:	682,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	682,92

C0654 - CAIXA PRÉ MOLDADA CONC.P/ AR CONDICIONADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	65,9120
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0090	119,5800	1,0762
I0433	CAIXA PRE MOLDADA CONC. P/ AR CONDICIONADO	UN	1,0000	148,4000	148,4000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5000	0,9600	1,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	0,7100	1,0650
				Total:	151,9812
				Total Simples:	217,89
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	217,89

C0655 - CAIXA SIFONADA DE FERRO FUNDIDO D= 150mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	23,4800	5,1656
				Total:	9,3676
MATERIAIS					
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	4,0000	2,0900	8,3600
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	1,0000	2,6000	2,6000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0408	39,3200	1,6043
I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	UN	3,0000	46,5400	139,6200
I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	1,0000	120,9800	120,9800
				Total:	273,1643
				Total Simples:	282,53
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	282,53

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
				Total:	42,5800
MATERIAIS					
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	19,1400	19,7142
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,9900	1,4391
I1784	REBITES	KG	0,0400	63,0700	2,5228
				Total:	23,6761
				Total Simples:	66,26
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	66,26

C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	23,4800	28,1760
				Total:	51,0960
MATERIAIS					
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	96,3500	99,2405
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
I1784	REBITES	KG	0,0300	63,0700	1,8921
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	128,1200	3,8436
				Total:	106,0955

Total Simples:	157,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	157,19

C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3000	19,1000	24,8300
I2320	ENCANADOR	H	1,3000	23,4800	30,5240
				Total:	55,3540
MATERIAIS					
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	1,0300	121,4300	125,0729
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,9900	1,4391
I1784	REBITES	KG	0,0400	63,0700	2,5228
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	128,1200	5,1248
				Total:	134,1596

Total Simples:	189,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	189,51

C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,6000	122,4263	563,1611
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,5000	11,9564	53,8038
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,1500	7,4201	30,7936
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2020	495,6465	100,1206
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6200	77,5430	48,0767
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,1500	25,7600	106,9042
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,6000	48,9190	127,1894
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,5000	27,4692	13,7346
				Total:	1.043,7840

Total Simples:	1.043,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.043,78

C0642 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	0,2000	100,5000	20,1000
				Total:	20,1000
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,6000	122,4263	563,1611
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,1500	7,4201	30,7936
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,1500	25,7600	106,9042
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,6000	48,9190	127,1894
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,5000	27,4692	13,7346
				Total:	841,7829

Total Simples:	861,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	861,88

C0640 - CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
				Total:	70,4400
MATERIAIS					
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,0000	2,8700	5,7400
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	8,0000	2,6500	21,2000
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	5,5000	11,1100	61,1050
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	4,0000	15,4500	61,8000
I2446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	UN	1,0000	14,0300	14,0300
				Total:	163,8750
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,1800	122,4263	511,7421
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,8600	12,5199	35,8069
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,8000	7,4201	35,6167
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4800	469,9629	225,5822
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0726	495,6465	35,9839
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	3,8400	133,3790	512,1754
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,8000	25,7600	123,6482
				Total:	1.480,5554

Total Simples:	1.714,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.714,87

C0645 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,0000	116,9900	116,9900
				Total:	116,9900
SERVIÇOS					
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0450	12,5199	13,0833
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	469,9629	43,3306
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	495,6465	17,9920
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2000	77,5430	15,5086
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,0057	25,7600	0,1468
				Total:	90,0613

Total Simples:	228,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	228,36

C0646 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
MATERIAIS					
I0084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	UN	1,0000	153,5200	153,5200
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	1,0000	162,8600	162,8600
				Total:	316,3800
SERVIÇOS					
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,8119	12,5199	22,6848
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1847	469,9629	86,8021
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0645	495,6465	31,9692
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2100	77,5430	16,2840
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,0090	25,7600	0,2318
				Total:	157,9719

Total Simples:	499,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	499,92

C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	6,5000	122,4263	795,7712
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2500	469,9629	117,4907
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,5000	25,7600	193,2003
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,5000	48,9190	171,2165
				Total:	1.277,6787

Total Simples:	1.277,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.277,68

C0644 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1.60 X 1.30)m FILTRO - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	6,4000	122,4263	783,5285
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,2300	7,4201	46,2275
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3610	495,6465	178,9284
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	6,2300	25,7600	160,4850
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,4000	48,9190	166,3246
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,5000	27,4692	13,7346
				Total:	1.349,2286

Total Simples:	1.349,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.349,23

C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1600	24,1600	3,8656
				Total:	3,8656

SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,8720	122,4263	229,1821
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0874	12,5199	26,1340
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0538	469,9629	25,2840
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0343	495,6465	17,0007
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1960	77,5430	15,1984
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8400	25,7600	47,3985
				Total:	360,1977

Total Simples:	364,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	364,06

C0647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	1,0000	162,8600	162,8600
				Total:	162,8600
SERVIÇOS					
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,8119	12,5199	22,6848
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1847	469,9629	86,8021
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0645	495,6465	31,9692
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2100	77,5430	16,2840
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,0075	25,7600	0,1932
				Total:	157,9333

Total Simples:	342,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	342,10

C0648 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo/CONCRETO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	1,0000	95,3200	95,3200
I2432	TAMPÃO FoFo/CONCRETO PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	1,0000	571,5000	571,5000
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	0,8000	96,7600	77,4080
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	1,0000	38,0600	38,0600
				Total:	782,2880
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,7100	11,9564	20,4454
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0080	469,9629	3,7597
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0398	495,6465	19,7267
				Total:	43,9318

Total Simples:	847,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	847,53

C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I0432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	UN	1,0000	136,2900	136,2900
				Total:	136,2900

Total Simples:	222,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	222,79

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	19,1000	2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	19,1000	11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	24,1600	2,7784
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	24,1600	14,6168
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	24,1600	68,4936
I2543	SERVENTE	H	4,7680	18,4600	88,0173
				Total:	187,6581
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	83,5800	6,6864
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
I0280	BRITA	M3	0,0536	100,5000	5,3868
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,9600	5,7600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,7100	12,7800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,4700	47,4700
				Total:	92,4210

Total Simples:	280,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	280,08

C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	24,1600	55,5680
I2543	SERVENTE	H	2,8000	18,4600	51,6880
				Total:	107,2560
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	83,5800	5,0984
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	0,9600	4,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,7100	8,4064
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,4700	39,4800
				Total:	57,7848

Total Simples:	165,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	165,04

C0637 - CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	8,7400	122,4263	1.070,0061
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,0200	11,9564	287,1927
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2028	495,6465	100,5171
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6360	77,5430	49,3173
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,8000	25,7600	123,6482
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,4000	48,9190	215,2436
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	0,1400	29,3237	4,1053
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,6600	31,3820	20,7121
				Total:	1.870,7424

Total Simples:	1.870,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.870,74

C0638 - CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	6,0000	214,9122	1.289,4732
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	31,6800	11,9564	378,7788
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4500	469,9629	211,4833
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3370	495,6465	167,0329
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6360	77,5430	49,3173
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,8000	25,7600	123,6482
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,5000	48,9190	269,0545
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	0,1400	29,3237	4,1053
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,2000	31,3820	37,6584
				Total:	2.530,5519

Total Simples:	2.530,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.530,55

C0639 - CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	17,0000	214,9122	3.653,5073
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	14,0000	12,5199	175,2786
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,1000	469,9629	516,9592
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4000	495,6465	198,2586
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	77,5430	310,1720
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	20,1600	25,7600	519,3224
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,6000	48,9190	665,2984
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,7500	27,4692	48,0711
				Total:	6.086,8676

Total Simples:	6.086,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.086,87

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	19,1000	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	19,1000	22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	24,1600	5,4360
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	24,1600	28,6296
I2391	PEDREIRO	H	4,1100	24,1600	99,2976
I2543	SERVENTE	H	7,2340	18,4600	133,5396
				Total:	293,8338

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	83,5800	9,8457
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,0980	100,5000	9,8490
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,7100	19,8800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,4700	66,2700
				Total:	141,4510

Total Simples:	435,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	435,28

C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	19,1000	7,8883
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	19,1000	37,4360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	24,1600	9,9781
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	24,1600	47,3536
I2391	PEDREIRO	H	7,9230	24,1600	191,4197
I2543	SERVENTE	H	13,6810	18,4600	252,5513
				Total:	546,6270

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,5300	1,1902
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2717	83,5800	22,7087
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	7,5900	32,3941
I0280	BRITA	M3	0,2044	100,5000	20,5422
I0441	CAL HIDRATADA	KG	24,8880	0,9600	23,8925
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	35,9500	11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	59,0000	0,7100	41,8900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,7700	1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	382,0000	0,4700	179,5400
				Total:	335,0442

Total Simples:	881,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	881,67

C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	19,1000	7,8883
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	19,1000	37,4360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	24,1600	9,9781
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	24,1600	47,3536
I2391	PEDREIRO	H	5,2110	24,1600	125,8978
I2543	SERVENTE	H	9,4210	18,4600	173,9117
				Total:	402,4655

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,5300	1,1902
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1634	83,5800	13,6570
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	7,5900	32,3941
I0280	BRITA	M3	0,1522	100,5000	15,2961
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,9600	9,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	35,9500	11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	39,0000	0,7100	27,6900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,7700	1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,0000	0,4700	85,0700
				Total:	197,7839

Total Simples:	600,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	600,25

C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	24,1600	77,3120
I2543	SERVENTE	H	4,0200	18,4600	74,2092
				Total:	151,5212

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	83,5800	8,2744
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,9600	9,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,7100	12,7800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,4700	74,7300
				Total:	105,3844

Total Simples:	256,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	256,91

C0620 - CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA UNIVERSAL E TOMADA TEL.240X180MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I0422	CAIXA LIGAÇÃO 240X180MM	UN	1,0000	26,2600	26,2600
I1903	SUPORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.	UN	1,0000	51,0300	51,0300
				Total:	77,2900

Total Simples:	163,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	163,79

C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
				Total:	30,2750
MATERIAIS					
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	1,0000	20,2200	20,2200
				Total:	20,2200

Total Simples:	50,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,49

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	19,1000	23,8750
I2312	ELETRICISTA	H	1,2500	24,1500	30,1875
				Total:	54,0625
MATERIAIS					
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	28,8400	28,8400
				Total:	28,8400

Total Simples:	82,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,90

C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	19,1000	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	19,1000	22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	24,1600	5,4360
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	24,1600	28,6296
I2391	PEDREIRO	H	6,2910	24,1600	151,9906
I2543	SERVENTE	H	11,4510	18,4600	211,3855
				Total:	424,3727

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2074	83,5800	17,3345
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,1402	100,5000	14,0901
I0441	CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,9600	19,2000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,7100	29,8200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,4700	143,3500
				Total:	252,0627

Total Simples:	676,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	676,44

C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	24,1500	9,6600
				Total:	17,3000

MATERIAIS					
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
				Total:	11,2000

Total Simples:	28,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,50

C0623 - CAIXA DE MACROMEDIDOR (2.10 X 2.10)m - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	14,8000	214,9122	3.180,7005
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	60,9840	11,9564	729,1491
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5760	469,9629	270,6986
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6615	495,6465	327,8702
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6380	77,5430	49,4724
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	12,8000	25,7600	329,7285
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,0600	48,9190	736,7201
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	0,3920	29,3237	11,4949
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,4800	31,3820	77,8274
				Total:	5.713,6617

Total Simples:	5.713,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.713,66

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	19,1000	2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	19,1000	11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	24,1600	2,7784
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	24,1600	14,6168
I2391	PEDREIRO	H	4,6830	24,1600	113,1413
I2543	SERVENTE	H	8,1270	18,4600	150,0244
				Total:	294,3129

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	83,5800	12,6874
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
I0280	BRITA	M3	0,0880	100,5000	8,8440
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,9600	14,4000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,7100	21,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,4700	107,6300
				Total:	179,1992

Total Simples:	473,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	473,51

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	6,4875
MATERIAIS					
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
				Total:	1,9300

Total Simples:	8,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,42

C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLASTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	1,0000	6,6100	6,6100
				Total:	6,6100

Total Simples:	17,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,42

C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	91,1200	91,1200
				Total:	91,1200

Total Simples:	177,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	177,62

C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1600	24,1600	3,8656
				Total:	3,8656
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	122,4263	97,9411
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,5199	9,7655
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0483	469,9629	22,6992
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	495,6465	12,4903
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1680	77,5430	13,0272
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,9600	25,7600	24,7296
				Total:	180,6529

Total Simples:	184,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,52

C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	19,1000	2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	19,1000	11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	24,1600	2,7784
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	24,1600	14,6168
I2391	PEDREIRO	H	4,8110	24,1600	116,2338
I2543	SERVENTE	H	9,0870	18,4600	167,7460
				Total:	315,1270
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1950	83,5800	16,2981
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
I0280	BRITA	M3	0,0670	100,5000	6,7335
I0441	CAL HIDRATADA	KG	14,9330	0,9600	14,3357
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	43,5600	0,7100	30,9276
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	228,9600	0,4700	107,6112
				Total:	190,2439

Total Simples:	505,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	505,37

C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
				Total:	343,6800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6760	83,5800	56,5001
I0280	BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
				Total:	300,9391

Total Simples:	644,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	644,62

C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,0000	116,9900	116,9900
				Total:	116,9900
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0057	631,2933	3,5984
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0874	12,5199	26,1340
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	469,9629	43,3306
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	495,6465	17,9920
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2000	77,5430	15,5086
				Total:	106,5636

Total Simples:	244,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	244,86

C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	42,6200
MATERIAIS					
I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	1,0000	95,3200	95,3200
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	496,1800	496,1800
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	0,8000	96,7600	77,4080
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	1,0000	38,0600	38,0600
				Total:	706,9680
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0080	469,9629	3,7597
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0398	495,6465	19,7267
				Total:	23,4864

Total Simples:	773,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	773,07

C0617 - CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL.250X250MM - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I0423	CAIXA LIGAÇÃO 250X250MM	UN	1,0000	30,4800	30,4800
I1903	SUPORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.	UN	1,0000	51,0300	51,0300
				Total:	81,5100

Total Simples:	168,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	168,01

C0616 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X6", 5"X5" - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6" - CHAPA 18	UN	1,0000	5,4200	5,4200
				Total:	5,4200

Total Simples:	16,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,23

C0618 - CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1,0000	37,5600	37,5600
I1527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	UN	1,0000	29,2500	29,2500
I1901	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	25,0100	25,0100
				Total:	91,8200

Total Simples:	156,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	156,70

C0619 - CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1,0000	37,5600	37,5600
I1527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	UN	1,0000	29,2500	29,2500
I1902	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA TELEF.	UN	1,0000	22,7100	22,7100
				Total:	89,5200

Total Simples:	154,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	154,40

C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	19,1000	7,8883
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	19,1000	37,4360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	24,1600	9,9781
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	24,1600	47,3536
I2391	PEDREIRO	H	5,4110	24,1600	130,7298
I2543	SERVENTE	H	10,9210	18,4600	201,6017
				Total:	434,9875

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,5300	1,1902
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2310	83,5800	19,3070
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	7,5900	32,3941
I0280	BRITA	M3	0,1200	100,5000	12,0600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	0,9600	9,4349
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	35,9500	11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,7100	43,0942
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,7700	1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,4700	85,2768
				Total:	215,6437

Total Simples:	650,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	650,63

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	19,1000	11,5555
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	24,1600	14,6168
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	24,1600	77,3120
I2543	SERVENTE	H	5,8500	18,4600	107,9910
				Total:	211,4753

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	83,5800	8,7759
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	7,5900	13,2825
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,9600	5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	35,9500	3,7747
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,7100	20,2350
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	100,5000	4,2210
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,4700	50,9950
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	40,3700	16,1480
				Total:	123,0374

Total Simples:	334,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	334,51

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	19,1000	49,6600
I2320	ENCANADOR	H	2,6000	23,4800	61,0480
				Total:	110,7080
MATERIAIS					
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	40,0000	40,0000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
				Total:	69,0500

Total Simples:	179,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	179,76

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	19,1000	8,7860
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	19,1000	46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	24,1600	11,1136
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	24,1600	58,4672
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	146,6048
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	16,5300	1,4877
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	83,5800	2,7581
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	7,5900	39,9993
I0280	BRITA	M3	0,0400	100,5000	4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	35,9500	14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,7100	11,5020
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	12,7700	1,5324
				Total:	75,6795

Total Simples:	222,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	222,28

C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	24,1600	55,5680
I2543	SERVENTE	H	2,8000	18,4600	51,6880
				Total:	107,2560
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	83,5800	5,0984
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,9600	4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,7100	8,4064
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,4700	39,4800
				Total:	57,3528

Total Simples:	164,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	164,61

C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	24,1600	77,3120
I2543	SERVENTE	H	4,0200	18,4600	74,2092
				Total:	151,5212
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	83,5800	8,2744
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	0,9600	9,9552
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,6600	0,7100	12,5386
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,4700	74,7300
				Total:	105,4982

Total Simples:	257,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	257,02

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	19,1000	2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	19,1000	11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	24,1600	2,7784
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	24,1600	14,6168
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	24,1600	70,2331
I2543	SERVENTE	H	5,3080	18,4600	97,9857
				Total:	199,3660
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	83,5800	8,7759
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
I0280	BRITA	M3	0,0420	100,5000	4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,9600	5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,7100	18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,4700	47,3760
				Total:	98,5387

Total Simples:	297,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	297,90

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	19,1000	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	19,1000	22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	24,1600	5,4360
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	24,1600	28,6296
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	24,1600	99,9982
I2543	SERVENTE	H	8,1940	18,4600	151,2612
				Total:	312,2560

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	83,5800	13,4564
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,0770	100,5000	7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,7100	29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4700	66,3264
				Total:	152,8830

Total Simples:	465,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	465,14

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	19,1000	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	19,1000	22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	24,1600	5,4360
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	24,1600	28,6296
I2391	PEDREIRO	H	6,4910	24,1600	156,8226
I2543	SERVENTE	H	12,9510	18,4600	239,0755
				Total:	456,8947

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2750	83,5800	22,9845
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,1080	100,5000	10,8540
I0441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	0,9600	19,1136
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,7100	45,3299
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800	0,4700	143,4816
				Total:	270,0317

Total Simples:	726,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	726,93

C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	19,1000	7,8883
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	19,1000	37,4360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	24,1600	9,9781
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	24,1600	47,3536
I2391	PEDREIRO	H	8,2110	24,1600	198,3778
I2543	SERVENTE	H	15,8410	18,4600	292,4249
				Total:	593,4587

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,5300	1,1902
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3690	83,5800	30,8410
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	7,5900	32,3941
I0280	BRITA	M3	0,1580	100,5000	15,8790
I0441	CAL HIDRATADA	KG	24,8880	0,9600	23,8925
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	35,9500	11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	87,1860	0,7100	61,9021
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,7700	1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	381,6000	0,4700	179,3520
				Total:	358,3374

Total Simples:	951,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	951,80

C0541 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125

MATERIAIS					
I0359	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)	M	1,0200	1,5300	1,5606
				Total:	1,5606

Total Simples:	12,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,37

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6565
				Total:	4,7575

MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	2,1100	2,1522
				Total:	2,1522

Total Simples:	6,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,91

C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0200	2,3700	2,4174
				Total:	2,4174

Total Simples:	13,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,23

C0542 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0360	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 4 - UTP (20 MBPS)	M	1,0200	1,9100	1,9482
				Total:	1,9482

Total Simples:	12,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,76

C0545 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	1,2000	1,8100	2,1720
				Total:	2,1720

Total Simples:	12,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,98

C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 5O (OHMS) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,0200	1,7900	1,8258
				Total:	1,8258

Total Simples:	12,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,64

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	24,1500	3,3810
				Total:	6,0550
MATERIAIS					
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	7,4600	7,6092
				Total:	7,6092

Total Simples:	13,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,66

C0546 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 95 (OHMS) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0364	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	1,0200	2,5000	2,5500
				Total:	2,5500

Total Simples:	13,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,36

C0549 - CABO EM PVC 1000V 150MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5700	19,1000	10,8870
I2312	ELETRICISTA	H	0,5700	24,1500	13,7655
				Total:	24,6525
MATERIAIS					
I0368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	1,0200	101,7500	103,7850
				Total:	103,7850

Total Simples:	128,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,44

C0548 - CABO EM PVC 1000V 120MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2312	ELETRICISTA	H	0,4600	24,1500	11,1090
				Total:	19,8950
MATERIAIS					
I0367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	1,0200	82,1200	83,7624
				Total:	83,7624

Total Simples:	103,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,66

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	19,1000	3,0560
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	24,1500	3,8640
				Total:	6,9200
MATERIAIS					
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	11,4700	11,6994
				Total:	11,6994

Total Simples:	18,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,62

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	24,1500	2,8980
				Total:	5,1900
MATERIAIS					
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	3,4100	3,4782
				Total:	3,4782

Total Simples:	8,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,67

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
				Total:	7,3525
MATERIAIS					
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	17,4400	17,7888
				Total:	17,7888

Total Simples:	25,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,14

C0552 - CABO EM PVC 1000V 240MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9200	19,1000	17,5720
I2312	ELETRICISTA	H	0,9200	24,1500	22,2180
				Total:	39,7900
MATERIAIS					
I0371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	1,0200	164,2600	167,5452
				Total:	167,5452

Total Simples:	207,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	207,34

C0551 - CABO EM PVC 1000V 185MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7400	19,1000	14,1340
I2312	ELETRICISTA	H	0,7400	24,1500	17,8710
				Total:	32,0050
MATERIAIS					
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	1,0200	124,7300	127,2246
				Total:	127,2246

Total Simples:	159,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	159,23

C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
				Total:	9,0825
MATERIAIS					
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200	24,0500	24,5310
				Total:	24,5310

Total Simples:	33,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,61

C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2312	ELETRICISTA	H	0,3600	24,1500	8,6940
				Total:	15,5700
MATERIAIS					
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	1,0200	63,0900	64,3518
				Total:	64,3518

Total Simples:	79,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,92

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	19,1000	2,4830
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	24,1500	3,1395
				Total:	5,6225
MATERIAIS					
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	4,6600	4,7532
				Total:	4,7532

Total Simples:	10,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,38

C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	19,1000	5,9210
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	24,1500	7,4865
				Total:	13,4075
MATERIAIS					
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,0200	34,2800	34,9656
				Total:	34,9656

Total Simples:	48,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,37

C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	19,1000	6,4940
I2312	ELETRICISTA	H	0,3400	24,1500	8,2110
				Total:	14,7050
MATERIAIS					
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200	47,4900	48,4398
				Total:	48,4398

Total Simples:	63,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,14

C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	6,4875
MATERIAIS					
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	1,0200	1,4000	1,4280
				Total:	1,4280

Total Simples:	7,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,92

C0562 - CABO TELEFÔNICO CCI - 1 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	6,4875
MATERIAIS					
I0381	CABO TELEFONICO CCI-1	M	1,0200	0,7300	0,7446
				Total:	0,7446

Total Simples:	7,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,23

C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	6,4875
MATERIAIS					
I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	1,0200	2,2500	2,2950
				Total:	2,2950

Total Simples:	8,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,78

C0564 - CABO TELEFÔNICO CCI - 3 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	6,4875
MATERIAIS					
I0383	CABO TELEFONICO CCI-3	M	1,0200	1,4800	1,5096
				Total:	1,5096

Total Simples:	8,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,00

C0561 - CABO TELEFÔNICO CCE - 3 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	6,4875
MATERIAIS					
I0380	CABO TELEFONICO CCE - 3	M	1,0200	4,8500	4,9470
				Total:	4,9470

Total Simples:	11,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,43

C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	6,4875
MATERIAIS					
I0379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	1,0200	4,2100	4,2942
				Total:	4,2942

Total Simples:	10,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,78

C0567 - CABO TELEFÔNICO CCI - 6 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	6,4875
MATERIAIS					
I0386	CABO TELEFONICO CCI-6	M	1,0200	3,4900	3,5598
				Total:	3,5598

Total Simples:	10,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,05

C0566 - CABO TELEFÔNICO CCI - 5 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	6,4875
MATERIAIS					
I0385	CABO TELEFONICO CCI-5	M	1,0200	2,7400	2,7948
				Total:	2,7948

Total Simples:	9,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,28

C0569 - CABO TELEFÔNICO CI 50-100 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0388	CABO TELEFONICO CI 50-100	M	1,0200	42,1000	42,9420
				Total:	42,9420

Total Simples:	53,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,75

C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,0200	6,4000	6,5280
				Total:	6,5280

Total Simples:	17,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,34

C0576 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 100 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0394	CABO TELEFONICO CTP-APL 100	M	1,0200	63,0700	64,3314
				Total:	64,3314

Total Simples:	75,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,14

C0575 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 20 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0395	CABO TELEFONICO CTP-APL 20	M	1,0200	15,4200	15,7284
				Total:	15,7284

Total Simples:	26,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,54

C0574 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 10 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0393	CABO TELEFONICO CTP-APL 10	M	1,0200	8,7500	8,9250
				Total:	8,9250

Total Simples:	19,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,74

C0573 - CABO TELEFÔNICO CI 50-50 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0392	CABO TELEFONICO CI 50-50	M	1,0200	28,7600	29,3352
				Total:	29,3352

Total Simples:	40,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,15

C0572 - CABO TELEFÔNICO CI 50-30 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0391	CABO TELEFONICO CI 50-30	M	1,0200	17,7800	18,1356
				Total:	18,1356

Total Simples:	28,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,95

C0571 - CABO TELEFÔNICO CI 50-200 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0390	CABO TELEFONICO CI 50-200	M	1,0200	102,0400	104,0808
				Total:	104,0808

Total Simples:	114,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	114,89

C0570 - CABO TELEFÔNICO CI 50-20 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0389	CABO TELEFONICO CI 50-20	M	1,0200	12,1500	12,3930
				Total:	12,3930

Total Simples:	23,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,21

C0579 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0398	CABO TELEFONICO CTP-APL 50	M	1,0200	28,7600	29,3352
				Total:	29,3352

Total Simples:	40,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,15

C0578 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 30 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0397	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	1,0200	18,2900	18,6558
				Total:	18,6558

Total Simples:	29,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,47

C0577 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 200 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0396	CABO TELEFONICO CTP-APL 200	M	1,0200	72,9800	74,4396
				Total:	74,4396

Total Simples:	85,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,25

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	24,1600	4,8320
				Total:	4,8320
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,4410
				Total:	0,4410

Total Simples:	5,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,27

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	7,2480
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,4700	0,6615
				Total:	0,6615

Total Simples:	7,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,91

C0580 - CADASTRO DE ADUTORA - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	78,0891	0,3124
				Total:	0,3124
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0360	19,1000	0,6876
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0010	29,2400	0,0292
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0120	31,5200	0,3782
				Total:	1,0950
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	16,5400	0,0827
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0017	9,5700	0,0163
				Total:	0,0990

Total Simples:	1,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,51

C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0240	78,0891	1,8741
				Total:	1,8741
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0080	19,1000	0,1528
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0200	29,2400	0,5848
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0040	31,5200	0,1261
				Total:	0,8637
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030	16,5400	0,0496
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0010	9,5700	0,0096
				Total:	0,0592

Total Simples:	2,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,80

C0582 - CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0240	78,0891	1,8741
				Total:	1,8741
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0600	19,1000	1,1460
I2300	DESENHISTA COPISTA	H	2,0000	22,8200	45,6400
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0150	31,5200	0,4728
				Total:	47,2588
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030	16,5400	0,0496
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0010	9,5700	0,0096
				Total:	0,0592

Total Simples:	49,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,19

C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0111	1,0619	0,0118
I0760	PLOTTER (CHP)	H	0,0003	8,1217	0,0024
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	78,0891	0,3124
				Total:	0,3266
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0060	19,1000	0,1146
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0010	29,2400	0,0292
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0111	23,4200	0,2600
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0060	31,5200	0,1891
				Total:	0,5929
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	16,5400	0,0827
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170	9,5700	0,1627
				Total:	0,2454

Total Simples:	1,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,16

C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0110	1,0619	0,0117
I0760	PLOTTER (CHP)	H	0,0010	8,1217	0,0081
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	78,0891	0,3124
				Total:	0,3322
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0170	19,1000	0,3247
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0010	29,2400	0,0292
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0114	23,4200	0,2670
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0170	31,5200	0,5358
				Total:	1,1567
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	16,5400	0,0827
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170	9,5700	0,1627
				Total:	0,2454

Total Simples:	1,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,73

C0585 - CADEADO GRANDE PARA CELAS - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	UN	1,0000	169,0000	169,0000
				Total:	169,0000

Total Simples:	169,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	169,00

C0586 - CADEADO MÉDIO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	28,4900	28,4900
				Total:	28,4900

Total Simples:	28,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,49

C0587 - CADEADO PEQUENO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0401	CADEADO PEQUENO	UN	1,0000	19,1400	19,1400
				Total:	19,1400

Total Simples:	19,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,14

C0593 - CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	24,1500	9,6600
				Total:	17,3000
MATERIAIS					
I0407	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07 COM ENCAIXE	UN	1,0000	85,2400	85,2400
				Total:	85,2400

Total Simples:	102,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	102,54

C0594 - CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.06 , S/ ENCAIXE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	24,1500	9,6600
				Total:	17,3000
MATERIAIS					
I0408	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF.921.06 SEM ENCAIXE	UN	1,0000	74,8300	74,8300
				Total:	74,8300

Total Simples:	92,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,13

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	122,4263	205,6762
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,5199	15,6499
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	495,6465	19,0328
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	77,5430	14,8883
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	25,7600	37,0945
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	48,9190	10,5665
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	152,4950	8,2347
				Total:	311,1429

Total Simples:	311,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	311,14

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,4000	122,4263	293,8232
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0800	12,5199	26,0414
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	495,6465	29,7388
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2400	77,5430	18,6103
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,5600	25,7600	65,9457
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5120	48,9190	25,0465
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0960	152,4950	14,6395
				Total:	473,8454

Total Simples:	473,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	473,85

C0597 - CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8500	19,1000	16,2350
I2312	ELETRICISTA	H	0,8500	24,1500	20,5275
				Total:	36,7625
MATERIAIS					
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	UN	1,0000	31,5300	31,5300
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	8,0000	10,7400	85,9200
				Total:	117,4500

Total Simples:	154,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	154,21

C0598 - CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I0418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	UN	1,0000	47,7000	47,7000
				Total:	47,7000

Total Simples:	90,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,95

C0595 - CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	19,1000	14,3250
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	24,1500	18,1125
				Total:	32,4375
MATERIAIS					
I0961	CX. ALUMINIO FUND. (40X40X15)CM, C/ TAMPA CEGA	UN	1,0000	304,2400	304,2400
				Total:	304,2400

Total Simples:	336,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	336,68

C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	24,1600	193,2800
I2543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	147,6800
				Total:	340,9600
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1600	119,5800	19,1328
I0280	BRITA	M3	0,0200	100,5000	2,0100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	26,9100	0,9600	25,8336
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,7100	8,5200
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	UN	1,0000	232,9600	232,9600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	70,0000	0,5300	37,1000
				Total:	325,5564

Total Simples:	666,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	666,52

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
				Total:	7,3525
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,0200	23,7100	24,1842
				Total:	24,1842

Total Simples:	31,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,54

C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	46,8820
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	83,5800	0,0418
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,0000	10,1700	10,1700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,7100	0,4402
				Total:	10,6520
				Total Simples:	57,53
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	57,53

C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	46,8820
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	1,0000	14,2800	14,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,7100	0,4402
				Total:	14,7800
				Total Simples:	61,66
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	61,66

C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	24,1500	3,3810
				Total:	6,0550
MATERIAIS					
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,0200	9,9400	10,1388
				Total:	10,1388
				Total Simples:	16,19
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,19

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	19,1000	3,0560
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	24,1500	3,8640
				Total:	6,9200
MATERIAIS					
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200	16,6300	16,9626
				Total:	16,9626

Total Simples:	23,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,88

C0511 - BUJÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0326	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	11,6400	11,6400
				Total:	11,6400

Total Simples:	19,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,30

C0512 - BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	40,1200	40,1200
				Total:	40,1200

Total Simples:	48,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,64

C0513 - BUJÃO OU TAMPÃO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2') À 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	40,1200	40,1200
				Total:	40,1200

Total Simples:	48,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,64

C0514 - BY-PASS EM REDE DE ESGOTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	8,0000	2,0574	16,4593
				Total:	16,4593
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	24,1500

Total Simples:	40,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,61

C0510 - BUJÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
				Total:	4,2580
MATERIAIS					
I0327	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	3,9700	3,9700
				Total:	3,9700

Total Simples:	8,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,23

C0509 - BUJÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4') - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	10,6450
MATERIAIS					
I0329	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000	104,4400	104,4400
				Total:	104,4400

Total Simples:	115,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	115,08

C0508 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN	1,0000	97,7100	97,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0700	0,3600	1,1052
				Total:	98,8152

Total Simples:	108,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,61

C0506 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0302	BUCHA REDUCAO PVC CURTA 75X50MM - AF	UN	1,0000	16,7600	16,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2800	0,3600	0,8208
				Total:	17,5808

Total Simples:	25,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,67

C0507 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"X1/2"	UN	1,0000	1,2800	1,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7000	0,3600	0,2520
				Total:	1,5320

Total Simples:	5,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,36

C0504 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	UN	1,0000	26,7400	26,7400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,1300	0,3600	0,7668
				Total:	27,5068

Total Simples:	35,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,60

C0505 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	1,0000	38,4900	38,4900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,5200	0,3600	0,9072
				Total:	39,3972
				Total Simples:	47,49
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,49

C0502 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0316	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/4"	UN	1,0000	16,0400	16,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700	0,3600	0,5652
				Total:	16,6052
				Total Simples:	22,57
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,57

C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	UN	1,0000	16,0200	16,0200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4400	0,3600	0,5184
				Total:	16,5384
				Total Simples:	22,50
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,50

C0500 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	UN	1,0000	34,4500	34,4500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,1200	0,3600	0,7632
				Total:	35,2132

Total Simples:	43,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,30

C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	UN	1,0000	18,1700	18,1700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7300	0,3600	0,6228
				Total:	18,7928

Total Simples:	24,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,75

C0533 - CABO ISOLADO PVC 750V 400MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5400	19,1000	29,4140
I2312	ELETRICISTA	H	1,5400	24,1500	37,1910
				Total:	66,6050
MATERIAIS					
I0350	CABO ISOLADO EM PVC 400MM2 - 750V	M	1,0200	258,3600	263,5272
				Total:	263,5272

Total Simples:	330,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	330,13

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	24,1500	2,8980
				Total:	5,1900
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	3,5000	3,5700
				Total:	3,5700

Total Simples:	8,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,76

C0535 - CABO ISOLADO PVC 750V 500MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9200	19,1000	36,6720
I2312	ELETRICISTA	H	1,9200	24,1500	46,3680
				Total:	83,0400
MATERIAIS					
I0351	CABO ISOLADO EM PVC 500MM2 - 750V	M	1,0200	320,1200	326,5224
				Total:	326,5224

Total Simples:	409,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	409,56

C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	19,1000	5,9210
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	24,1500	7,4865
				Total:	13,4075
MATERIAIS					
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	1,0200	33,5000	34,1700
				Total:	34,1700

Total Simples:	47,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,58

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	19,1000	2,4830
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	24,1500	3,1395
				Total:	5,6225
MATERIAIS					
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	4,1600	4,2432
				Total:	4,2432

Total Simples:	9,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,87

C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	19,1000	6,4940
I2312	ELETRICISTA	H	0,3400	24,1500	8,2110
				Total:	14,7050
MATERIAIS					
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	1,0200	46,2700	47,1954
				Total:	47,1954

Total Simples:	61,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,90

C0539 - CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2312	ELETRICISTA	H	0,3600	24,1500	8,6940
				Total:	15,5700
MATERIAIS					
I0354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	M	1,0200	62,6900	63,9438
				Total:	63,9438

Total Simples:	79,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,51

C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
				Total:	7,3525
MATERIAIS					
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,0200	17,3800	17,7276
				Total:	17,7276

Total Simples:	25,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,08

C0531 - CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1500	19,1000	21,9650
I2312	ELETRICISTA	H	1,1500	24,1500	27,7725
				Total:	49,7375
MATERIAIS					
I0348	CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V	M	1,0200	199,6900	203,6838
				Total:	203,6838

Total Simples:	253,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	253,42

C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
				Total:	9,0825
MATERIAIS					
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	1,0200	23,6200	24,0924
				Total:	24,0924

Total Simples:	33,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,17

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	24,1500	3,3810
				Total:	6,0550
MATERIAIS					
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	9,3300	9,5166
				Total:	9,5166

Total Simples:	15,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,57

C0525 - CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2312	ELETRICISTA	H	0,4600	24,1500	11,1090
				Total:	19,8950
MATERIAIS					
I0343	CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V	M	1,0200	79,7200	81,3144
				Total:	81,3144

Total Simples:	101,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	101,21

C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	19,1000	2,4830
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	24,1500	3,1395
				Total:	5,6225
MATERIAIS					
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,0200	7,5000	7,6500
				Total:	7,6500

Total Simples:	13,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,27

C0523 - CABO COBRE NU 70MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	24,1500	8,4525
				Total:	15,1375
MATERIAIS					
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	M	1,0200	65,7000	67,0140
				Total:	67,0140

Total Simples:	82,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,15

C0528 - CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7400	19,1000	14,1340
I2312	ELETRICISTA	H	0,7400	24,1500	17,8710
				Total:	32,0050
MATERIAIS					
I0345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	M	1,0200	122,1100	124,5522
				Total:	124,5522

Total Simples:	156,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	156,56

C0529 - CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9200	19,1000	17,5720
I2312	ELETRICISTA	H	0,9200	24,1500	22,2180
				Total:	39,7900
MATERIAIS					
I0346	CABO ISOLADO EM PVC 240MM2 - 750V	M	1,0200	161,3500	164,5770
				Total:	164,5770

Total Simples:	204,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	204,37

C0526 - CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5700	19,1000	10,8870
I2312	ELETRICISTA	H	0,5700	24,1500	13,7655
				Total:	24,6525
MATERIAIS					
I0344	CABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V	M	1,0200	99,4900	101,4798
				Total:	101,4798

Total Simples:	126,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	126,13

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	19,1000	3,0560
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	24,1500	3,8640
				Total:	6,9200
MATERIAIS					
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	11,3700	11,5974
				Total:	11,5974

Total Simples:	18,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,52

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
				Total:	9,0825
MATERIAIS					
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	34,9100	35,6082
				Total:	35,6082

Total Simples:	44,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,69

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	19,1000	5,9210
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	24,1500	7,4865
				Total:	13,4075
MATERIAIS					
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	49,7400	50,7348
				Total:	50,7348

Total Simples:	64,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,14

C0449 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	29,0600	58,1200
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	23,4800	187,8400
				Total:	398,7600
MATERIAIS					
I0247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	UN	1,0000	3.516,4200	3.516,4200
				Total:	3.516,4200

Total Simples:	3.915,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.915,18

C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
				Total:	147,0600

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3000	63,3600	19,0080
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1,0000	1.516,2900	1.516,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	14,8200	14,8200
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	6,0000	34,2500	205,5000
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	111,5400	111,5400
				Total:	1.868,2380

Total Simples:	2.015,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.015,30

C0445 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
				Total:	118,5250

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1,0000	1.436,6000	1.436,6000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	13,7800	13,7800
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	6,0000	26,9000	161,4000
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/14')	UN	1,0000	104,5200	104,5200
				Total:	1.733,2200

Total Simples:	1.851,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.851,74

C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	29,0600	58,1200
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	23,4800	187,8400
				Total:	398,7600

MATERIAIS					
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,0000	3.125,4000	3.125,4000
				Total:	3.125,4000

Total Simples:	3.524,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.524,16

C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
				Total:	118,5250

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,0000	2.280,8200	2.280,8200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	13,7800	13,7800
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	6,0000	26,9000	161,4000
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/14')	UN	1,0000	104,5200	104,5200
				Total:	2.577,4400

Total Simples:	2.695,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.695,96

C0442 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
				Total:	118,5250

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0252	BOMBA CENTRIFUGA P=1/3CV	UN	1,0000	504,9600	504,9600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,8700	2,8700
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	6,0000	11,1100	66,6600
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	59,5400	59,5400
				Total:	650,9500

Total Simples:	769,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	769,48

C0441 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
				Total:	118,5250

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	1,0000	521,4200	521,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,8700	2,8700
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	6,0000	11,1100	66,6600
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	59,5400	59,5400
				Total:	667,4100

Total Simples:	785,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	785,94

C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
				Total:	118,5250

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	1,0000	1.156,8700	1.156,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
				Total:	1.365,2600

Total Simples:	1.483,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.483,78

C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
				Total:	118,5250

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	877,1500	877,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
				Total:	1.085,5400

Total Simples:	1.204,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.204,06

C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,6070	435,4166	3.312,2143
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400	69,5867	1.707,6576
				Total:	5.019,8719

Total Simples:	5.019,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.019,87

C0459 - BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
				Total:	125,7700

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	UN	1,0000	951,4000	951,4000
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,0000	2,8700	5,7400
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	6,0000	2,6500	15,9000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	20,0000	19,9500	399,0000
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	20,0000	11,1100	222,2000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	59,5400	59,5400
				Total:	1.735,4500

Total Simples:	1.861,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.861,22

C0458 - BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	23,4800	82,1800
				Total:	168,3500

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,4500	63,3600	28,5120
I0264	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 3 CV	UN	1,0000	1.494,3400	1.494,3400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,0000	5,9400	11,8800
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	6,0000	5,2000	31,2000
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	20,0000	26,9000	538,0000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	20,0000	19,9500	399,0000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/14')	UN	1,0000	104,5200	104,5200
				Total:	2.673,2820

Total Simples:	2.841,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.841,63

C0457 - BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	23,4800	82,1800
				Total:	168,3500

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3800	63,3600	24,0768
I0263	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 CV	UN	1,0000	1.309,1400	1.309,1400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,0000	5,9400	11,8800
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	6,0000	5,2000	31,2000
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	20,0000	26,9000	538,0000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	20,0000	19,9500	399,0000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/14')	UN	1,0000	104,5200	104,5200
				Total:	2.483,6468

Total Simples:	2.652,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.652,00

C0456 - BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	23,4800	82,1800
				Total:	168,3500

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3800	63,3600	24,0768
I0262	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV	UN	1,0000	1.380,4800	1.380,4800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,0000	5,9400	11,8800
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	6,0000	5,2000	31,2000
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	20,0000	26,9000	538,0000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	20,0000	19,9500	399,0000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/14')	UN	1,0000	104,5200	104,5200
				Total:	2.554,9868

Total Simples:	2.723,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.723,34

C0455 - BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOSÁFICA, INCL.MAT. SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
				Total:	125,7700

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0259	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/3 CV	UN	1,0000	912,6800	912,6800
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,0000	2,8700	5,7400
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	6,0000	2,6500	15,9000
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	40,0000	11,1100	444,4000
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	2,0000	59,5400	119,0800
				Total:	1.513,6400

Total Simples:	1.639,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.639,41

C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
				Total:	125,7700

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	UN	1,0000	871,9300	871,9300
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,0000	2,8700	5,7400
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	6,0000	2,6500	15,9000
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	40,0000	11,1100	444,4000
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	2,0000	59,5400	119,0800
				Total:	1.472,8900

Total Simples:	1.598,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.598,66

C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
				Total:	125,7700

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3500	63,3600	22,1760
I0265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	UN	1,0000	984,6400	984,6400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,0000	5,9400	11,8800
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	6,0000	5,2000	31,2000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	40,0000	19,9500	798,0000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	2,0000	65,8300	131,6600
				Total:	1.979,5560

Total Simples:	2.105,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.105,33

C0452 - BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	23,4800	82,1800
				Total:	168,3500

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3800	63,3600	24,0768
I0261	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1 1/2 CV	UN	1,0000	1.141,6800	1.141,6800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,0000	5,9400	11,8800
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	6,0000	5,2000	31,2000
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	20,0000	26,9000	538,0000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	20,0000	19,9500	399,0000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/14')	UN	1,0000	104,5200	104,5200
				Total:	2.316,1868

Total Simples:	2.484,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.484,54

C0451 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURUZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,0000	19,1000	191,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	29,0600	58,1200
I2320	ENCANADOR	H	10,0000	23,4800	234,8000
				Total:	483,9200

MATERIAIS					
I0248	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV	UN	1,0000	5.495,1900	5.495,1900
				Total:	5.495,1900

Total Simples:	5.979,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.979,11

C0450 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,0000	19,1000	191,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	29,0600	58,1200
I2320	ENCANADOR	H	10,0000	23,4800	234,8000
				Total:	483,9200

MATERIAIS					
I0249	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV	UN	1,0000	6.691,8000	6.691,8000
				Total:	6.691,8000

Total Simples:	7.175,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.175,72

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	435,4166	1.140,7916
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	69,5867	634,6307
				Total:	1.775,4223

Total Simples:	1.775,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.775,42

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	435,4166	1.479,1103
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	69,5867	867,0503
				Total:	2.346,1606

Total Simples:	2.346,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.346,16

C0426 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,8260	435,4166	3.842,9872
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	16,2600	69,5867	1.131,4797
				Total:	4.974,4669

Total Simples:	4.974,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.974,47

C0425 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,5830	435,4166	2.866,3477
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,7900	69,5867	959,6006
				Total:	3.825,9483

Total Simples:	3.825,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.825,95

C0428 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	10,8370	435,4166	4.718,6100
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,3800	69,5867	1.279,0035
				Total:	5.997,6135

Total Simples:	5.997,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.997,61

C0427 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	11,6880	435,4166	5.089,1496
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	22,6500	69,5867	1.576,1388
				Total:	6.665,2884

Total Simples:	6.665,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.665,29

C0429 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	13,8120	435,4166	6.013,9745
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400	69,5867	1.707,6576
				Total:	7.721,6321

Total Simples:	7.721,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.721,63

C0420 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	11,0040	435,4166	4.791,3246
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	25,7400	69,5867	1.791,1617
				Total:	6.582,4863

Total Simples:	6.582,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.582,49

C0422 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	16,6140	435,4166	7.234,0119
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	44,3400	69,5867	3.085,4743

Total:	10.319,4862
Total Simples:	10.319,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10.319,49

C0421 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	13,6590	435,4166	5.947,3558
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	34,2900	69,5867	2.386,1279

Total:	8.333,4837
Total Simples:	8.333,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.333,48

C0437 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	23,4920	435,4166	10.228,8075
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	37,8300	69,5867	2.632,4649

Total:	12.861,2724
Total Simples:	12.861,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12.861,27

C0436 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	19,3370	435,4166	8.419,6514
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	29,8200	69,5867	2.075,0754

Total:	10.494,7268
Total Simples:	10.494,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10.494,73

C0435 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	14,7440	435,4166	6.419,7828
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	22,4300	69,5867	1.560,8297
				Total:	7.980,6125

Total Simples:	7.980,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.980,61

C0434 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	24,4700	435,4166	10.654,6449
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	44,5400	69,5867	3.099,3916
				Total:	13.754,0365

Total Simples:	13.754,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13.754,04

C0439 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	32,7020	435,4166	14.238,9946
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	58,3500	69,5867	4.060,3839
				Total:	18.299,3785

Total Simples:	18.299,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18.299,38

C0438 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	27,9470	435,4166	12.168,5886
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	47,3400	69,5867	3.294,2344
				Total:	15.462,8230

Total Simples:	15.462,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15.462,82

C0433 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	20,4290	435,4166	8.895,1263
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	35,1900	69,5867	2.448,7560
				Total:	11.343,8823

Total Simples:	11.343,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11.343,88

C0432 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	16,0980	435,4166	7.009,3369
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	26,6800	69,5867	1.856,5732
				Total:	8.865,9101

Total Simples:	8.865,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.865,91

C0431 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	12,7620	435,4166	5.556,7870
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	20,4000	69,5867	1.419,5687
				Total:	6.976,3557

Total Simples:	6.976,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.976,36

C0430 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	17,0860	435,4166	7.439,5285
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	32,2000	69,5867	2.240,6917
				Total:	9.680,2202

Total Simples:	9.680,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9.680,22

C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2312	ELETRICISTA	H	0,1800	24,1500	4,3470
				Total:	7,7850
MATERIAIS					
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	3,8500	3,8500
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	6,4000	6,4000
				Total:	10,2500

Total Simples:	18,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,03

C0486 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 90mm (3 1/2") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
				Total:	9,0825
MATERIAIS					
I0132	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	1,0000	4,3100	4,3100
I0291	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	1,0000	10,9000	10,9000
				Total:	15,2100

Total Simples:	24,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,29

C0487 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0135	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000	4,6600	4,6600
I0294	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000	6,5300	6,5300
				Total:	11,1900

Total Simples:	22,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,00

C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0125	63,3600	0,7920
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	1,0000	3,9100	3,9100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0185	61,0200	1,1289
				Total:	5,8309

Total Simples:	11,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,79

C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	19,1000	0,5730
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	24,1500	0,7245
				Total:	1,2975
MATERIAIS					
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4''	UN	1,0000	1,0800	1,0800
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4''	UN	1,0000	1,0000	1,0000
				Total:	2,0800

Total Simples:	3,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,38

C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0400	19,1000	0,7640
I2312	ELETRICISTA	H	0,0400	24,1500	0,9660
				Total:	1,7300
MATERIAIS					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2''	UN	1,0000	1,1500	1,1500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2''	UN	1,0000	1,3500	1,3500
				Total:	2,5000

Total Simples:	4,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,23

C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	19,1000	1,1460
I2312	ELETRICISTA	H	0,0600	24,1500	1,4490
				Total:	2,5950
MATERIAIS					
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	1,3400	1,3400
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	2,7400	2,7400
				Total:	4,0800

Total Simples:	6,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,67

C0484 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	24,1500	2,8980
				Total:	5,1900
MATERIAIS					
I0130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	2,6000	2,6000
I0289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	3,3300	3,3300
				Total:	5,9300

Total Simples:	11,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,12

C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	UN	1,0000	7,8000	7,8000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4200	0,3600	0,5112
				Total:	8,3112

Total Simples:	14,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,27

C0491 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 1/2"	UN	1,0000	6,4900	6,4900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1000	0,3600	0,3960
				Total:	6,8860

Total Simples:	12,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,85

C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	UN	1,0000	9,3400	9,3400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2900	0,3600	0,4644
				Total:	9,8044

Total Simples:	15,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,77

C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN	1,0000	27,5300	27,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,9700	0,3600	0,7092
				Total:	28,2392

Total Simples:	36,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,33

C0499 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/4" (75X40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0313	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/4"	UN	1,0000	25,2600	25,2600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8100	0,3600	0,6516
				Total:	25,9116

Total Simples:	34,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,00

C0496 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2"(32X20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 1/2"	UN	1,0000	3,8400	3,8400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8100	0,3600	0,2916
				Total:	4,1316

Total Simples:	7,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,96

C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,0000	3,7200	3,7200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,3600	0,3240
				Total:	4,0440

Total Simples:	7,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,88

C0494 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1/2" (40X20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0308	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 1/2"	UN	1,0000	5,4700	5,4700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
				Total:	5,8084

Total Simples:	11,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,77

C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	UN	1,0000	5,5600	5,5600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0200	0,3600	0,3672
				Total:	5,9272

Total Simples:	11,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,89

C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	7,9300	7,9300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1800	0,3600	0,4248
				Total:	8,3548

Total Simples:	14,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,32

C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	UN	1,0000	5,7400	5,7400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
				Total:	6,1468

Total Simples:	12,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,11

C0460 - BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	23,4800	82,1800
				Total:	168,3500
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3000	63,3600	19,0080
I0257	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 7,5 CV	UN	1,0000	3.026,9400	3.026,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	2,0000	36,2100	72,4200
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	12,0000	49,0200	588,2400
I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	UN	2,0000	168,9400	337,8800
				Total:	4.045,5680

Total Simples:	4.213,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.213,92

C0461 - BOMBEAMENTO DE CONCRETO - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,0000	48,3200	48,3200
				Total:	48,3200

Total Simples:	48,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,32

C0462 - BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	51,1440
MATERIAIS					
I0267	BORBOLETA/CATRACA DE ACESSO MECÂNICA COM CONTADOR DE GIRO	UN	1,0000	2.249,5900	2.249,5900
I1593	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	UN	4,0000	0,5500	2,2000
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	UN	4,0000	0,3600	1,4400
				Total:	2.253,2300

Total Simples:	2.304,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.304,37

C0463 - BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2395	PINTOR	H	0,1300	24,1600	3,1408
				Total:	4,4778
MATERIAIS					
I1099	ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	0,2090	52,2000	10,9098
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0440	46,2500	2,0350
				Total:	13,5333

Total Simples:	18,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,01

C0464 - BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	13,4840
MATERIAIS					
I1099	ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	0,1600	52,2000	8,3520
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,1400	0,5350
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0200	46,2500	0,9250
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,1200	4,0400	0,4848
				Total:	10,2968

Total Simples:	23,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,78

C0465 - BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I0268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	UN	1,0000	157,8300	157,8300
				Total:	157,8300

Total Simples:	179,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	179,46

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
				Total:	5,7300
MATERIAIS					
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	UN	1,0000	1,4400	1,4400
				Total:	1,4400

Total Simples:	7,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,17

C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
				Total:	5,7300
MATERIAIS					
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,0000	2,5900	2,5900
				Total:	2,5900

Total Simples:	8,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,32

C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
				Total:	5,7300
MATERIAIS					
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	UN	1,0000	4,0900	4,0900
				Total:	4,0900

Total Simples:	9,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,82

C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
				Total:	5,7300
MATERIAIS					
I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	1,0000	5,2500	5,2500
				Total:	5,2500

Total Simples:	10,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,98

C0471 - BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13.5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2600	19,1000	4,9660
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2600	24,1600	6,2816
I2391	PEDREIRO	H	0,2700	24,1600	6,5232
I2543	SERVENTE	H	2,4200	18,4600	44,6732
				Total:	62,4440
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0700	16,5300	1,1571
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0659	83,5800	5,5079
I0157	AÇO CA-25	KG	0,6300	8,2300	5,1849
I0163	AÇO CA-50	KG	2,9200	7,1000	20,7320
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	2,6000	3,2300	8,3980
I0280	BRITA	M3	0,0448	100,5000	4,5024
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5000	0,9600	0,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,7100	14,2000
I1605	PEDRISCO	M3	0,0149	100,5000	1,4975
				Total:	61,6598

Total Simples:	124,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124,10

C0476 - BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9900	19,1000	18,9090
I2320	ENCANADOR	H	0,9900	23,4800	23,2452
				Total:	42,1542
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
I0322	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 100X75MM	UN	1,0000	78,6400	78,6400
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0130	39,3200	0,5112
				Total:	82,5412

Total Simples:	124,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124,70

C0477 - BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2800	19,1000	24,4480
I2320	ENCANADOR	H	1,2800	23,4800	30,0544
				Total:	54,5024
MATERIAIS					
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	1,0000	17,4100	17,4100
I0323	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 150X100MM	UN	1,0000	287,6400	287,6400
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0164	39,3200	0,6448
				Total:	305,6948

Total Simples:	360,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	360,20

C0475 - BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6300	19,1000	12,0330
I2320	ENCANADOR	H	0,6300	23,4800	14,7924
				Total:	26,8254
MATERIAIS					
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	1,0000	2,6000	2,6000
I0324	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM	UN	1,0000	66,5900	66,5900
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0114	39,3200	0,4482
				Total:	69,6382

Total Simples:	96,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	96,46

C0478 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	19,1000	0,1910
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	24,1500	0,2415
				Total:	0,4325
MATERIAIS					
I0129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	0,2600	0,2600
I0288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	0,8800	0,8800
				Total:	1,1400

Total Simples:	1,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,57

C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - PAR

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	19,1000	0,1910
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	24,1500	0,2415
				Total:	0,4325
MATERIAIS					
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,7400	0,7400
				Total:	1,2900

Total Simples:	1,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,72

C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") - PAR

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	19,1000	0,1910
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	24,1500	0,2415
				Total:	0,4325
MATERIAIS					
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,7300	0,7300
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,8400	0,8400
				Total:	1,5700

Total Simples:	2,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,00

C3929 - POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,60 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	12,0000	24,1600	289,9200
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
				Total:	585,2800
MATERIAIS					
I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	1,0000	195,2500	195,2500
I7403	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m	UN	1,0000	73,1400	73,1400
				Total:	268,3900
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5120	48,9190	25,0465
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250	152,4950	3,8124
				Total:	28,8589

Total Simples:	882,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	882,53

C3921 - PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	4,1800	24,1500	100,9470
I2543	SERVENTE	H	4,1800	18,4600	77,1628
				Total:	178,1098
MATERIAIS					
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,0000	83,7800	83,7800
I7394	JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE	UN	1,0000	30,2800	30,2800
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	6,0000	8,2900	49,7400
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UN	6,0000	0,6000	3,6000
				Total:	167,4000

Total Simples:	345,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	345,51

C3922 - KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm² - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,1500	24,1500	27,7725
I2543	SERVENTE	H	1,1500	18,4600	21,2290
				Total:	49,0015
MATERIAIS					
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,1070	6,7000	0,7169
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,1070	10,2200	1,0935
I7397	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm²	UN	1,0000	53,4000	53,4000
				Total:	55,2104

Total Simples:	104,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	104,21

C3924 - LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	3,9100	24,1500	94,4265
I2543	SERVENTE	H	3,9100	18,4600	72,1786
				Total:	166,6051
MATERIAIS					
I7399	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05	UN	1,0000	257,4100	257,4100
				Total:	257,4100

Total Simples:	424,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	424,02

C3925 - QUADRO DE FORÇA P/ 10kW - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	96,0000	24,1500	2.318,4000
I2543	SERVENTE	H	96,0000	18,4600	1.772,1600
				Total:	4.090,5600
MATERIAIS					
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	130,1300	130,1300
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	18,0000	17,3800	312,8400
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	94,7400	189,4800
I2152	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	UN	3,0000	149,1400	447,4200
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	144,2500	144,2500
I7383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	UN	1,0000	1.934,9800	1.934,9800
I7400	DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA FXD63B150	UN	1,0000	1.114,9000	1.114,9000
I7404	DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA ED63B060	UN	2,0000	874,8100	1.749,6200
I7405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	2,0000	358,8200	717,6400
I7407	SINALIZADOR DE COMANDO VERMELHO 220V	UN	2,0000	60,6500	121,3000
I7408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	UN	2,0000	37,8700	75,7400
I7409	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 2A, C/ BASE	UN	3,0000	27,8300	83,4900
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	4,0000	11,5600	46,2400
I7411	PARAFUSO DE AJUSTE 16A	UN	3,0000	4,6400	13,9200
I7412	ANEL(DE PROTEÇÃO) PARA BASE DE FUSÍVEL DIAZED	UN	3,0000	6,3800	19,1400
I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÀO ALUM. 2,5x5,0	UN	6,0000	8,0800	48,4800
I7414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	UN	12,0000	7,4600	89,5200
I7415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	12,0000	8,6800	104,1600
I7416	BARRAMENTO DE COBRE NÚ 3/4"x 1/4"	M	3,0000	102,2800	306,8400
I7417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	2,0000	108,6000	217,2000
				Total:	7.867,2900

Total Simples:	11.957,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11.957,85

C3926 - CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	24,1600	193,2800
I2395	PINTOR	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	147,6800
				Total:	389,2800
MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1120	31,8800	3,5706
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2250	22,2000	4,9950
				Total:	8,5656
SERVIÇOS					
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2500	522,5830	130,6458
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	0,7920	162,9598	129,0642
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2500	159,0800	39,7700
				Total:	299,4800

Total Simples:	697,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	697,33

C3927 - CAIXA DE PASSAGEM TIPO A P/ BALIZAMENTO NOTURNO (80x80x80cm) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN	1,0000	571,5000	571,5000
				Total:	571,5000
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,4000	122,4263	293,8232
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2420	12,5199	3,0298
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0070	495,6465	3,4695
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2400	77,5430	18,6103
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,5600	25,7600	65,9457
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5120	48,9190	25,0465
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0960	152,4950	14,6395
				Total:	424,5645

Total Simples:	996,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	996,06

C3928 - CAIXA DE PASSAGEM TIPO B P/ BALIZAMENTO NOTURNO (150x150x80cm) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN	1,0000	571,5000	571,5000
				Total:	571,5000
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,6400	122,4263	568,0582
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	5,4700	12,5199	68,4839
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1580	495,6465	78,3122
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4500	77,5430	34,8944
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	9,0000	25,7600	231,8403
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,8000	48,9190	88,0542
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,3400	152,4950	51,8483
				Total:	1.121,4915

Total Simples:	1.692,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.692,99

C3919 - LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5600	24,1500	13,5240
I2543	SERVENTE	H	0,5600	18,4600	10,3376
				Total:	23,8616
MATERIAIS					
I7389	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	1,0000	113,9000	113,9000
				Total:	113,9000

Total Simples:	137,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	137,76

C3918 - LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5600	24,1500	13,5240
I2543	SERVENTE	H	0,5600	18,4600	10,3376
				Total:	23,8616
MATERIAIS					
I7388	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	1,0000	113,9000	113,9000
				Total:	113,9000

Total Simples:	137,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	137,76

C3913 - MATERIAL DE OPERAÇÃO - RECICLADORA À FRIO - H

DEFAULT		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2706	OLEO DIESEL	L	50,2500	4,9900	250,7475
				Total:	250,7475

Total Simples:	250,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	250,75

C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
I2543	SERVENTE	H	2,4000	18,4600	44,3040
				Total:	73,2840
MATERIAIS					
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,0000	74,6000	74,6000
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,0000	7,2700	7,2700
				Total:	81,8700

Total Simples:	155,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	155,15

C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0520	24,1500	1,2558
I2543	SERVENTE	H	0,0520	18,4600	0,9599
				Total:	2,2157
MATERIAIS					
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000	10,9500	10,9500
				Total:	10,9500

Total Simples:	13,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,17

C3916 - GLOBO PRISMÁTICO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,6500	24,1500	15,6975
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	39,6955
MATERIAIS					
I7386	GLOBO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	1,0000	224,8000	224,8000
				Total:	224,8000

Total Simples:	264,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	264,50

C3917 - GLOBO PRISMÁTICO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,6500	24,1500	15,6975
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	39,6955
MATERIAIS					
I7387	GLOBO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	1,0000	377,8000	377,8000
				Total:	377,8000

Total Simples:	417,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	417,50

C3914 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO - RECICLADORA À FRIO - H

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7422	OPERADOR DE RECICLADORA E FREZADORA	H	1,0000	32,8000	32,8000
				Total:	32,8000

Total Simples:	32,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,80

C3915 - GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,6500	24,1500	15,6975
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	39,6955
MATERIAIS					
I7385	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)	UN	1,0000	284,1000	284,1000
				Total:	284,1000

Total Simples:	323,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	323,80

C3908 - CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1850	24,1500	4,4677
I2543	SERVENTE	H	0,3700	18,4600	6,8302
				Total:	11,2979
MATERIAIS					
I7376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²	M	1,1000	29,5600	32,5160
				Total:	32,5160

Total Simples:	43,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,81

C3907 - CABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	24,1500	3,3810
				Total:	6,0550
MATERIAIS					
I7375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	M	1,0200	7,5900	7,7418
				Total:	7,7418

Total Simples:	13,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,80

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	24,1500	1,9320
I2543	SERVENTE	H	0,0800	18,4600	1,4768
				Total:	3,4088
MATERIAIS					
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	23,7400	23,7400
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	4,8000	4,8000
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	194,6800	7,7872
				Total:	36,3272

Total Simples:	39,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,74

C3903 - ROÇADA MECANIZADA - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	H	0,0000	4,6470	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0000	37,2018	0,0000
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	2,5000	7,6589	19,1472
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	2,5000	124,7249	311,8122
				Total:	330,9594

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5,0000	18,4600	92,3000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,2500	29,1300	7,2825
				Total:	99,5825

Total Simples:	430,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	430,54

C3904 - CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0005	49,9666	0,0250
I0640	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHI)	H	0,0000	27,4041	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0005	122,9082	0,0615
I0754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)	H	0,0010	39,2358	0,0392
				Total:	0,1257

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0020	18,4600	0,0369
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0001	29,1300	0,0029
				Total:	0,0398

Total Simples:	0,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,17

C3905 - BRITA PRA BASE DE REMENDO PROFUNDO - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	1,6000	100,5000	160,8000
				Total:	160,8000

Total Simples:	160,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	160,80

C3906 - BASE METÁLICA INCL. TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	2,1980	24,1500	53,0817
I2543	SERVENTE	H	2,1980	18,4600	40,5751
				Total:	93,6568
MATERIAIS					
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	0,2750	72,8600	20,0365
I7374	BASE METÁLICA P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	1,0000	296,0000	296,0000
				Total:	316,0365

Total Simples:	409,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	409,69

C3900 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0000	62,8491	0,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0000	84,4072	0,0000
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0323	173,7102	5,6036
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0081	229,8427	1,8536
				Total:	7,4572
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0161	18,4600	0,2977
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0040	29,1300	0,1175
				Total:	0,4152

Total Simples:	7,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,87

C3901 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0000	62,8491	0,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0000	84,4072	0,0000
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0494	173,7102	8,5783
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0123	229,8427	2,8376
				Total:	11,4159
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0247	18,4600	0,4558
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0062	29,1300	0,1798
				Total:	0,6356

Total Simples:	12,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,05

C3902 - REMOÇÃO DE MATACÕES - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,1500	62,8491	9,4274
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,1600	84,4072	13,5052
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	0,0000	35,3726	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0500	173,7102	8,6855
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0400	229,8427	9,1937
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,2000	106,2396	21,2479
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2000	25,6074	5,1215
				Total:	67,1812
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,2000	23,9300	4,7860
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	29,1300	2,9130
				Total:	18,7750
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	7,0000	6,0100	42,0700
I2326	ESPOLETA	UN	0,2000	7,4000	1,4800
I2329	ESTOPIM	M	0,2000	7,2500	1,4500
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,3500	18,6700	6,5345
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0030	729,0700	2,1872
				Total:	53,7217

Total Simples:	139,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	139,68

C3955 - SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO - M

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7406	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA	M	1,0000	391,2500	391,2500
				Total:	391,2500

Total Simples:	391,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	391,25

C3954 - CAPINA MANUAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0333	18,4600	0,6153
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	29,1300	0,0971
				Total:	0,7124

Total Simples:	0,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,71

C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0029	63,2959	0,1846
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0012	172,3484	0,2154
				Total:	0,4000
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0042	29,1300	0,1214
				Total:	0,8906
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,9100	0,9100
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0050	14,5900	0,0730
				Total:	0,9830

Total Simples:	2,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,27

C3953 - RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	H	0,0111	66,7287	0,7414
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0144	81,7441	1,1807
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0111	181,9407	2,0216
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0078	228,4466	1,7768
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0222	277,5820	6,1685
				Total:	11,8890
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0667	18,4600	1,2307
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0222	29,1300	0,6473
				Total:	1,8780
SERVIÇOS					
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,1500	1,5700	1,8055
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8050	0,4160	0,3349
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1500	4,8144	5,5366
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2300	3,6570	0,8411
				Total:	8,5181

Total Simples:	22,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,29

C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,4000	62,8491	25,1396
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,0000	22,9653	0,0000
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2667	173,7102	46,3227
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,6667	27,6923	18,4615
				Total:	89,9238
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,6667	18,4600	49,2267
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,3333	29,1300	9,7100
				Total:	58,9367
SERVIÇOS					
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,1500	1,5700	1,8055
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8050	0,4160	0,3349
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1500	4,8144	5,5366
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2300	3,6570	0,8411
				Total:	8,5181

Total Simples:	157,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	157,38

C3968 - SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (5%) (S/TRANSP) - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0114	70,4941	0,8007
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0105	94,3240	0,9898
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0089	80,3845	0,7145
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0101	121,9582	1,2346
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	213,8811	2,8517
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	246,2240	0,4560
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	225,7606	0,7804
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	307,8011	0,6840
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0123	1.064,8167	13,1459
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	436,6445	0,0000
				Total:	21,6576
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1235	18,4600	2,2790
				Total:	2,2790
MATERIAIS					
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	105,0000	0,8800	92,4000
				Total:	92,4000
SERVIÇOS					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,4160	0,4160
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,3300	4,8144	6,4032
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,6570	0,7314
				Total:	7,5506

Total Simples:	123,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	123,89

C3933 - SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP) - M3

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,1500	1,5700	1,8055
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8050	0,4160	0,3349
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1500	4,8144	5,5366
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2300	3,6570	0,8411
				Total:	8,5181

Total Simples:	8,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,52

C3932 - SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP) - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	0,5300	100,5000	53,2650
				Total:	53,2650
SERVIÇOS					
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	0,7200	1,5700	1,1304
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,5040	0,4160	0,2097
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,7200	4,8144	3,4664
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1440	3,6570	0,5266
				Total:	5,3331

Total Simples:	58,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,60

C3935 - ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADO À FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	70,4941	4,5116
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	94,3240	4,2131
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	58,1103	2,6731
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	121,9582	6,3418
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	213,8811	0,5703
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	246,2240	5,4169
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	113,0195	2,3357
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	307,8011	4,5144
				Total:	30,5769
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6667	18,4600	12,3067
				Total:	12,3067

Total Simples:	42,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,88

C3934 - MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À FRIO (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	84,4072	3,8265
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	33,3658	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	45,9268	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	229,8427	4,9033
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0667	175,9958	11,7331
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	34,6907	4,6254
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	63,0435	4,2029
				Total:	29,2912
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2000	8,7961	10,5553
				Total:	10,5553

Total Simples:	47,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,23

C3937 - ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	70,4941	2,8811
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0217	94,3240	2,0505
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0226	58,1103	1,3138
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	117,6338	1,6366
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	213,8811	0,5580
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0217	246,2240	5,3527
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0209	113,0195	2,3587
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	219,3033	6,4838
				Total:	22,6352
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5217	18,4600	9,6313
				Total:	9,6313

Total Simples:	32,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,27

C3936 - MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	49,9509	0,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	84,4072	1,8716
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	33,3658	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	364,7639	0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	73,0865	3,1777
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	229,8427	4,8966
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	175,9958	7,6520
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	34,6907	3,0166
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	1.448,7179	62,9877
				Total:	83,6022
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3478	18,4600	6,4209
				Total:	6,4209
MATERIAIS					
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1600	10,5600
				Total:	10,5600
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,9090	4,6311	4,2097
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3960	8,7961	3,4832
				Total:	7,6929

Total Simples:	108,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,28

C3939 - MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À FRIO (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	84,4072	3,8265
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	33,3658	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	45,9268	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	229,8427	4,9033
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0667	175,9958	11,7331
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	34,6907	4,6254
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	63,0435	4,2029
				Total:	29,2912
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,2200	8,7961	1,9351
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	1,1790	108,9673	128,4725
				Total:	130,4076

Total Simples:	167,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	167,08

C3938 - MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP) - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0568	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	H	0,0000	23,9846	0,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,2375	84,4072	20,0467
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,2500	25,1770	6,2942
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0125	229,8427	2,8730
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,2500	34,6907	8,6727
				Total:	37,8866
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
				Total:	23,0750
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,2200	8,7961	1,9351
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	1,1790	108,9673	128,4725
				Total:	130,4076

Total Simples:	191,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	191,37

C3931 - SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (4%) (S/TRANSP) - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0114	70,4941	0,8007
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0105	94,3240	0,9898
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0089	80,3845	0,7145
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0101	121,9582	1,2346
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	213,8811	2,8517
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	246,2240	0,4560
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	225,7606	0,7804
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	307,8011	0,6840
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0123	1.064,8167	13,1459
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	436,6445	0,0000
				Total:	21,6576
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1235	18,4600	2,2790
				Total:	2,2790
MATERIAIS					
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	84,0000	0,8800	73,9200
				Total:	73,9200
SERVIÇOS					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,4160	0,4160
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,3440	4,8144	6,4706
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,6570	0,7314
				Total:	7,6180

Total Simples:	105,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,47

C3930 - SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (3%) (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0114	70,4941	0,8007
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0105	94,3240	0,9898
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0089	80,3845	0,7145
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0101	121,9582	1,2346
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	213,8811	2,8517
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	246,2240	0,4560
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	225,7606	0,7804
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	307,8011	0,6840
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0123	1.064,8167	13,1459
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	436,6445	0,0000
				Total:	21,6576
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1235	18,4600	2,2790
				Total:	2,2790
MATERIAIS					
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	63,0000	0,8800	55,4400
				Total:	55,4400
SERVIÇOS					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,4160	0,4160
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,3580	4,8144	6,5380
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,6570	0,7314
				Total:	7,6854

Total Simples:	87,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,06

C3946 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0700	63,2959	4,4307
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0300	172,3484	5,1705
				Total:	9,6012
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	1,0000	29,1300	29,1300
				Total:	47,5900
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0120	23,5700	0,2828
				Total:	0,2828
SERVIÇOS					
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	1,0000	87,3683	87,3683
				Total:	87,3683

Total Simples:	144,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	144,84

C3945 - CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0000	62,8491	0,0000
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,2222	94,3240	20,9609
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,4444	173,7102	77,2045
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,2222	246,2240	54,7164
				Total:	152,8818
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,5556	18,4600	65,6356
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,4444	29,1300	12,9467
				Total:	78,5823

Total Simples:	231,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	231,46

C3944 - REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECANIZADA (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,8000	62,8491	50,2793
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,2000	22,9653	4,5931
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	0,7000	35,3726	24,7608
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	0,7000	25,5539	17,8877
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2000	173,7102	34,7420
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,8000	27,6923	22,1539
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,3000	106,2396	31,8719
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	27,5843	8,2753
				Total:	194,5640
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	1,0000	29,1300	29,1300
				Total:	139,8900

Total Simples:	334,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	334,45

C3943 - REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	1,6364	62,8491	102,8440
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,7273	22,9653	16,7020
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1818	173,7102	31,5837
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	1,0909	27,6923	30,2098
				Total:	181,3395
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12,7273	18,4600	234,9455
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	1,8182	29,1300	52,9636
				Total:	287,9091

Total Simples:	469,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	469,25

C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0044	63,2959	0,2769
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0019	172,3484	0,3232
				Total:	0,6001
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0625	18,4600	1,1538
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0062	29,1300	0,1821
				Total:	1,3359
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,9100	0,9100
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0040	23,5700	0,0943
				Total:	1,0043

Total Simples:	2,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,94

C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0583	63,2959	3,6923
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0250	172,3484	4,3087
				Total:	8,0010
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8333	18,4600	15,3833
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0833	29,1300	2,4275
				Total:	17,8108
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0120	23,5700	0,2828
				Total:	0,2828
SERVIÇOS					
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	1,0000	38,4123	38,4123
				Total:	38,4123

Total Simples:	64,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,51

C3942 - ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	70,4941	2,8811
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0217	94,3240	2,0505
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0226	58,1103	1,3138
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	117,6338	1,6366
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	213,8811	0,5580
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0217	246,2240	5,3527
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0209	113,0195	2,3587
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	219,3033	6,4838
				Total:	22,6352
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5217	18,4600	9,6313
				Total:	9,6313

Total Simples:	32,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,27

C3941 - MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À QUENTE (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	49,9509	0,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	84,4072	1,8716
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	33,3658	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	364,7639	0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	73,0865	3,1777
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	229,8427	4,8966
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	175,9958	7,6520
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0435	34,6907	1,5083
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	1.448,7179	62,9877
				Total:	82,0939
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3478	18,4600	6,4209
				Total:	6,4209
MATERIAIS					
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	112,2000	0,1600	17,9520
				Total:	17,9520
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3740	8,7961	3,2897
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	1,0470	108,9673	114,0888
				Total:	117,3785

Total Simples:	223,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	223,85

C3940 - ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	70,4941	4,5116
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	94,3240	4,2131
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	58,1103	2,6731
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0493	121,9582	6,0166
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	213,8811	0,5703
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	246,2240	5,4169
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	113,0195	2,3357
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0173	307,8011	5,3352
				Total:	31,0725

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6667	18,4600	12,3067
				Total:	12,3067

Total Simples:	43,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,38

C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
				Total:	14,9030

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	63,3600	2,5344
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	61,0200	3,6612
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	10,4600	10,4600
				Total:	16,6556

Total Simples:	31,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,56

C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
				Total:	4,2580

MATERIAIS					
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,0000	153,7300	153,7300
				Total:	153,7300

Total Simples:	157,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	157,99

C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	2,9000	18,4600	53,5340
				Total:	122,5780
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,0600	94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	174,3000	174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,8900	31,8900
				Total:	790,5028
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	631,2933	1,4520
				Total:	1,4520

Total Simples:	914,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	914,53

C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	2,9000	18,4600	53,5340
				Total:	122,5780
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	175,4100	175,4100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	174,3000	174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,8900	31,8900
				Total:	871,8528
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	631,2933	1,4520
				Total:	1,4520

Total Simples:	995,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	995,88

C3990 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	4,0000	24,1600	96,6400
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
				Total:	170,4800
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0200	22,1100	22,5522
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,4000	83,1500	33,2600
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,4500	0,8450
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,4000	17,2300	6,8920
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,3650	32,5800	44,4717
				Total:	108,0209

Total Simples:	278,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	278,50

C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	24,1600	32,6160
				Total:	58,4010
MATERIAIS					
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	83,1500	21,6190
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,0900	19,3080
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	12,7700	14,9409
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500	17,2300	4,3075
				Total:	69,4319

Total Simples:	127,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	127,83

C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6500	19,1000	12,4150
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
I2312	ELETRICISTA	H	0,6500	24,1500	15,6975
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
				Total:	55,7895
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,0000	142,1000	142,1000
				Total:	142,2008

Total Simples:	197,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	197,99

C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6500	19,1000	12,4150
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
I2312	ELETRICISTA	H	0,6500	24,1500	15,6975
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
				Total:	55,7895
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I7495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	UN	1,0000	181,4000	181,4000
				Total:	181,5008

Total Simples:	237,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	237,29

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2	1,0000	38,7800	38,7800
				Total:	38,7800

Total Simples:	38,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,78

C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2	1,0000	31,0300	31,0300
				Total:	31,0300

Total Simples:	31,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,03

C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	51,1440
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,1000	39,0300	42,9330
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	10,0300	5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,1500	16,0900	82,8635
I1724	PREGO	KG	0,1500	17,0000	2,5500
				Total:	133,3615

Total Simples:	184,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,51

C3981 - FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM) - M

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7456	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	1,0000	220,4800	220,4800
				Total:	220,4800

Total Simples:	220,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	220,48

C3985 - ARMADURA DE CORDOALHA CP-190RB - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	19,1000	1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
				Total:	6,1690
MATERIAIS					
I0849	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INJECAO	KG	1,1000	10,7500	11,8250
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,1000	11,8800	13,0680
				Total:	24,8930

Total Simples:	31,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,06

C3983 - FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS METÁLICOS PARA ESTACA DE CONCRETO (PONTEIRA E ANEL) - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	30,0000	0,0972	2,9170
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	6,0000	1,0660	6,3961
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	4,0000	96,8315	387,3261
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,8000	45,2824	36,2259
				Total:	432,8651
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	42,0000	19,1000	802,2000
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	1,8800	21,2900	40,0252
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	42,0000	28,5600	1.199,5200
				Total:	2.041,7452
MATERIAIS					
I0988	OXIGÊNIO	M3	130,0000	18,4700	2.401,1000
I1061	ELETRODOS	KG	100,0000	32,4400	3.244,0000
I7469	ACETILENO	KG	33,0000	89,0000	2.937,0000
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	1.165,0000	8,5000	9.902,5000
				Total:	18.484,6000

Total Simples:	20.959,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20.959,21

C0410 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,8110	435,4166	2.530,2060
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	15,4800	69,5867	1.077,2021
				Total:	3.607,4081

Total Simples:	3.607,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.607,41

C0411 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,8330	435,4166	2.104,3686
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,9600	69,5867	762,6702
				Total:	2.867,0388

Total Simples:	2.867,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.867,04

C0412 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,5530	435,4166	2.853,2852
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	16,2700	69,5867	1.132,1756
				Total:	3.985,4608

Total Simples:	3.985,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.985,46

C0413 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,5670	435,4166	3.730,2143
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	23,0800	69,5867	1.606,0610
				Total:	5.336,2753

Total Simples:	5.336,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.336,28

C0414 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5330	435,4166	2.409,1602
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,8800	69,5867	826,6900

Total: 3.235,8502

Total Simples:	3.235,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.235,85

C0415 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,3840	435,4166	3.215,1164
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	17,3100	69,5867	1.204,5458

Total: 4.419,6622

Total Simples:	4.419,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.419,66

C0416 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	9,8520	435,4166	4.289,7246
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,4600	69,5867	1.702,0907

Total: 5.991,8153

Total Simples:	5.991,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.991,82

C0417 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	12,3480	435,4166	5.376,5246
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	32,8900	69,5867	2.288,7066

Total: 7.665,2312

Total Simples:	7.665,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.665,23

C0418 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,2480	435,4166	2.720,4831
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,8100	69,5867	891,4056
				Total:	3.611,8887

Total Simples:	3.611,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.611,89

C0419 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,6490	435,4166	3.765,9184
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,6900	69,5867	1.300,5754
				Total:	5.066,4938

Total Simples:	5.066,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.066,49

C0409 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,1100	435,4166	1.789,5624
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,1200	69,5867	704,2174
				Total:	2.493,7798

Total Simples:	2.493,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.493,78

C0400 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	18,4090	435,4166	8.015,5847
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	38,7200	69,5867	2.694,3970
				Total:	10.709,9817

Total Simples:	10.709,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10.709,98

C0403 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	17,2480	435,4166	7.510,0660
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	31,7900	69,5867	2.212,1612
				Total:	9.722,2272

Total Simples:	9.722,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9.722,23

C0404 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	20,8030	435,4166	9.057,9722
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	40,8200	69,5867	2.840,5291
				Total:	11.898,5013

Total Simples:	11.898,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11.898,50

C0401 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	10,4960	435,4166	4.570,1330
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	17,6200	69,5867	1.226,1177
				Total:	5.796,2507

Total Simples:	5.796,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.796,25

C0402 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	13,9930	435,4166	6.092,7849
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,2600	69,5867	1.688,1733
				Total:	7.780,9582

Total Simples:	7.780,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.780,96

C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5020	435,4166	2.395,6623
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	69,5867	1.287,3539
				Total:	3.683,0162

Total Simples:	3.683,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.683,02

C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,2640	435,4166	1.421,1999
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1000	69,5867	633,2390
				Total:	2.054,4389

Total Simples:	2.054,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.054,44

C0405 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	24,6580	435,4166	10.736,5033
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	51,3500	69,5867	3.573,2770
				Total:	14.309,7803

Total Simples:	14.309,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14.309,78

C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,5910	435,4166	1.998,9978
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,3900	69,5867	931,7659
				Total:	2.930,7637

Total Simples:	2.930,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.930,76

C3009 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	32,4500	18,4600	599,0270
				Total:	599,0270
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	208,0000	0,7100	147,6800
				Total:	249,3133

Total Simples:	848,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	848,34

C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
MATERIAIS					
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	82,3700	90,6070
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	109,9670

Total Simples:	135,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	135,54

C3006 - MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	43,2600
MATERIAIS					
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	14,2000	1,4200
				Total:	1,4200

Total Simples:	44,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,68

C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	43,2600
MATERIAIS					
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0500	17,2300	0,8615
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0700	14,2000	0,9940
				Total:	1,8555

Total Simples:	45,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,12

C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	19,1000	52,5250
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	23,4800	64,5700
				Total:	117,0950
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	100,9600	100,9600
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	14,3800	14,3800
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,8500	3,4000
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	57,3500	57,3500
				Total:	184,2400

Total Simples:	301,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	301,34

C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
MATERIAIS					
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,0600	94,0600
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	0,6000	408,9600	245,3760
				Total:	339,4360
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0180	631,2933	11,3633
				Total:	11,3633

Total Simples:	376,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	376,37

C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
MATERIAIS					
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1000	70,5000	77,5500
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	96,9100

Total Simples:	122,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	122,48

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	77,5500

Total Simples:	103,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,12

C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	1.137,2100	1.137,2100
				Total:	1.137,2100
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,3955
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,0896
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
				Total:	81,3554

Total Simples:	1.218,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.218,57

C3010 - PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0060	225,7606	1,3546
				Total:	1,3546
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	1,4300	18,4600	26,3978
				Total:	36,0618
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	119,5800	17,9370
I0280	BRITA	M3	0,0100	100,5000	1,0050
I1605	PEDRISCO	M3	0,0120	100,5000	1,2060
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	30,0000	0,9800	29,4000
				Total:	49,5480

Total Simples:	86,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,96

C4004 - CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7442	FUSE MDL 1.32 AMP FOR AC FIXED HARDWARE PWR SUPPLY, MOD. 1746-F4-AHGB	UN	39,0000	3,1900	124,4100
I7443	AC INPUT MODULE FOR PLC, MOD. 1746-IA16 AB WITH16 CHANNELS	UN	4,0000	916,7100	3.666,8400
I7447	5/03 RS-232 ROGRAMMER CABLE 3m, MOD. 1747-CP3 AB	UN	1,0000	67,2600	67,2600
I7448	ANALOG INPUT 4 CHANNEL CARD FOR PLC, MOD. 1746-N14 AB	UN	2,0000	1.876,4200	3.752,8400
I7449	TERMINAL BLOCK FOR PLC, 16 CHANNEL, MOD. 1746-NRC AB	UN	2,0000	191,8300	383,6600
I7501	10 SLOTS CHASSIS MODULAR HARDWARE STYLE , MOD. 1746-A10AB	UN	1,0000	1.537,4100	1.537,4100
I7502	TRIAL CARD 120/240 VAC, 16 OUTPUT CHANNELS, MOD. 1746 - OA16 AB	UN	2,0000	1.838,1100	3.676,2200
I7503	MODULAR CARD SLOT FILLER FOR PLC MOD. 1746 - N2 AB	UN	2,0000	24,7100	49,4200
I7504	POWER SUPLLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB	UN	1,0000	1.964,7400	1.964,7400
I7505	SLC 5/04 PROGRAMABLE CONTROLLER, 32 K MEMORY, MOD. 1747 - L542 AB	UN	1,0000	6.269,0800	6.269,0800
I7506	NET CONVERTER USB/DH 485 MODULAR, MOD. 1747 - UIC	UN	4,0000	504,5300	2.018,1200
				Total:	23.510,0000

Total Simples:	23.510,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23.510,00

C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,0300	18,4600	0,5538
				Total:	1,7618
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	83,5800	0,2507
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4600	0,9600	0,4416
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9100	0,7100	0,6461
I7497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	1,0000	46,4000	46,4000
				Total:	47,7384

Total Simples:	49,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,50

C4002 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0144	25,1770	0,3625
				Total:	0,3625
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
MATERIAIS					
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	28,0000	1,2200	34,1600
				Total:	34,1600

Total Simples:	60,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,09

C4005 - VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8675
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	38,6235
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,3600	0,0900
I7499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	UN	1,0000	281,9600	281,9600
				Total:	282,0500

Total Simples:	320,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	320,67

C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) - M

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,0000	25,2000	25,2000
				Total:	25,2000

Total Simples:	25,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,20

C4020 - VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7500	19,1000	14,3250
I2320	ENCANADOR	H	0,7500	23,4800	17,6100
				Total:	31,9350
MATERIAIS					
I7539	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	1,0000	2.909,0700	2.909,0700
				Total:	2.909,0700

Total Simples:	2.941,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.941,00

C4022 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7541	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR (FORN/MONT)	M2	1,0000	299,9700	299,9700
				Total:	299,9700

Total Simples:	299,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	299,97

C4021 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/ TELA - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7540	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA,CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADO C/ TELA DE PLIESTER MALHA 2x2m	M2	1,0000	20,9600	20,9600
				Total:	20,9600

Total Simples:	20,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,96

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	15,4200
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	54,1300	54,1300
				Total:	54,4900

Total Simples:	69,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,91

C4048 - MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7462	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA	UN	1,0000	1.430,4600	1.430,4600
				Total:	1.430,4600

Total Simples:	1.430,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.430,46

C4049 - MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14 - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7463	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14"	UN	1,0000	816,7600	816,7600
				Total:	816,7600

Total Simples:	816,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	816,76

C4050 - GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7464	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS	UN	1,0000	1.628,3000	1.628,3000
				Total:	1.628,3000

Total Simples:	1.628,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.628,30

C4054 - SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7508	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD	UN	1,0000	4.795,8600	4.795,8600
				Total:	4.795,8600

Total Simples:	4.795,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.795,86

C4055 - SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7535	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m	UN	1,0000	787,9900	787,9900
				Total:	787,9900

Total Simples:	787,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	787,99

C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.324,1500	1.324,1500
				Total:	1.324,1500

Total Simples:	1.324,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.324,15

C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	UN	1,0000	549,9700	549,9700
				Total:	549,9700

Total Simples:	549,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	549,97

C4056 - TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORC - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7536	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORCIONAL 4-20 Ma, RANGE 0-12 Kgf/cm²	UN	1,0000	2.632,5600	2.632,5600
				Total:	2.632,5600

Total Simples:	2.632,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.632,56

C4059 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	1,0000	1.175,2500	1.175,2500
				Total:	1.175,2500

Total Simples:	1.175,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.175,25

C4058 - CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7538	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INCLUSOS: 01 DVR MULTI HD DE 16 CANAIS 1080P; 16 CÂMERAS DE SEGURANÇA FULL HD1080P; 01 CABO COAXIAL FLEXÍVEL RF4MM + BIPOLAR 2X26 AWG, 85% MALHA, COM 100MTS; 01 FONTE ESTABILIZADA 12V 15A, IDEAL PARA CÂMARAS DE SEGURANÇA; 32 CONECTORES BNC MACHO COM MOLA DE PARAFUSO; 16 CONECTORES P4 DE BORNE PARA ALIMENTAÇÃO 12V; 01 HD INTERNO DE 2TB - (INSTALADO)	UN	1,0000	3.843,5300	3.843,5300

Total:	3.843,5300
Total Simples:	3.843,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.843,53

C4060 - TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7543	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV	UN	1,0000	1.633,6000	1.633,6000

Total:	1.633,6000
Total Simples:	1.633,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.633,60

C4061 - GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60,0000	19,1000	1.146,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	60,0000	29,0600	1.743,6000
I2312	ELETRICISTA	H	60,0000	24,1500	1.449,0000
				Total:	4.338,6000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7547	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	312.588,0700	312.588,0700

Total:	312.588,0700
Total Simples:	316.926,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	316.926,67

C4062 - GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	70,0000	19,1000	1.337,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	70,0000	29,0600	2.034,2000
I2312	ELETRICISTA	H	70,0000	24,1500	1.690,5000
				Total:	5.061,7000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7888	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	655.200,0000	655.200,0000

Total:	655.200,0000
Total Simples:	660.261,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	660.261,70

C4063 - GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	80,0000	19,1000	1.528,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	80,0000	29,0600	2.324,8000
I2312	ELETRICISTA	H	80,0000	24,1500	1.932,0000
				Total:	5.784,8000
MATERIAIS					
I7889	GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	794.459,4100	794.459,4100
				Total:	794.459,4100

Total Simples:	800.244,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	800.244,21

C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,7500	18,4600	32,3050
				Total:	68,5450
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,7100	1,8460
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	1,0500	392,4500	412,0725
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	6,5700	1,6425
				Total:	415,5610
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	545,3833	13,6346
				Total:	13,6346

Total Simples:	497,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	497,74

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,7500	18,4600	32,3050
				Total:	68,5450
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,7100	1,8460
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	271,6900	285,2745
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	6,5700	1,6425
				Total:	288,7630
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	545,3833	13,6346
				Total:	13,6346

Total Simples:	370,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	370,94

C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,7500	18,4600	32,3050
				Total:	68,5450
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,7100	1,8460
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	6,5700	1,6425
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	KG	1,8000	3,4400	6,1920
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	1,0500	435,2700	457,0335
				Total:	466,7140
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	545,3833	13,6346
				Total:	13,6346

Total Simples:	548,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	548,89

C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,0000	17,1100	68,4400
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	0,2500	294,8600	73,7150
				Total:	142,1550
SERVIÇOS					
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	512,4015	30,7441
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,4000	140,1230	56,0492
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1000	48,9190	4,8919
				Total:	91,6852

Total Simples:	233,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	233,84

C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	19,1000	11,4600
I1858	SERRALHEIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	43,0040
MATERIAIS					
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	1,5000	8,7900	13,1850
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,3000	39,0300	11,7090
				Total:	24,8940
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0072	159,0800	1,1454
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	0,0072	91,2946	0,6573
				Total:	1,8027

Total Simples:	69,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,70

C4024 - CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	UN	1,0000	6.690,0000	6.690,0000
				Total:	6.690,0000

Total Simples:	6.690,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.690,00

C4032 - CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7431	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A	UN	1,0000	944,1600	944,1600
				Total:	944,1600

Total Simples:	944,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	944,16

C4033 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	CJ	1,0000	2.887,6200	2.887,6200
				Total:	2.887,6200

Total Simples:	2.887,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.887,62

C4031 - CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 25 mm² - INSTALADO - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7429	CABO ISOLADO 15KV 25MM2	M	1,0000	50,8300	50,8300
				Total:	50,8300

Total Simples:	50,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,83

C4036 - CONTACTOR 65A - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7436	CONTACTOR 65A	UN	1,0000	727,6000	727,6000
				Total:	727,6000

Total Simples:	727,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	727,60

C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	1,0000	230,9000	230,9000
				Total:	230,9000

Total Simples:	230,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	230,90

C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,0000	224,4000	224,4000
				Total:	224,4000

Total Simples:	224,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	224,40

C4043 - COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7453	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	1,0000	2.771,7200	2.771,7200
				Total:	2.771,7200

Total Simples:	2.771,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.771,72

C4044 - SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7454	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA	UN	1,0000	145,3800	145,3800
				Total:	145,3800

Total Simples:	145,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,38

C4040 - SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUNTIME 150 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7450	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUN TIME 150 WITH GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX	UN	1,0000	4.316,2700	4.316,2700
				Total:	4.316,2700

Total Simples:	4.316,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.316,27

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	24,1600	57,9840
I2543	SERVENTE	H	4,8000	18,4600	88,6080
				Total:	146,5920
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	4,1800	2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,7100	1,1360
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	4,0300	5,2390
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,0000	347,2900	347,2900
				Total:	357,0693

Total Simples:	503,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	503,66

C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,0000	16,1600	16,1600
				Total:	16,1600

Total Simples:	16,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,16

C4098 - BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	5,0000	18,4600	92,3000
				Total:	104,3800
MATERIAIS					
I7919	POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	1,1000	314,4600	345,9060
				Total:	345,9060

Total Simples:	450,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	450,29

C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,7860
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0226	631,2933	14,2672
				Total:	14,2672

Total Simples:	27,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,05

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0300	19,1000	0,5730
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	24,1600	0,7248
				Total:	1,2978
MATERIAIS					
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	10,8000	10,8000
				Total:	10,8000

Total Simples:	12,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,10

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	24,1600	57,9840
I2543	SERVENTE	H	4,8000	18,4600	88,6080
				Total:	146,5920
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	4,1800	2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,7100	1,1360
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	4,0300	5,2390
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	316,0500	316,0500
				Total:	325,8293

Total Simples:	472,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	472,42

C4073 - JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1500	19,1000	2,8650
I1530	MONTADOR	H	0,1500	24,1600	3,6240
				Total:	6,4890
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	0,4600	12,8100	5,8926
				Total:	5,8926

Total Simples:	12,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,38

C4072 - PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	6,0400
MATERIAIS					
I7557	SIKA TOP 107 CX	KG	2,0000	3,8300	7,6600
				Total:	7,6600

Total Simples:	13,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,70

C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,7500	18,4600	32,3050
				Total:	68,5450
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,7100	1,8460
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,0500	347,1500	364,5075
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	6,5700	1,6425
				Total:	367,9960
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	545,3833	13,6346
				Total:	13,6346

Total Simples:	450,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	450,18

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	65,9120
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	342,5800	342,5800
				Total:	345,8086

Total Simples:	411,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	411,72

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	65,9120
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000	429,7000	429,7000
				Total:	432,9286

Total Simples:	498,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	498,84

C4338 - DESGUARNECIMENTO MANUAL DA VIA SINGELA PELA RETIRADA DO LASTRO ATÉ A FACE INFERIOR DO DORMENTE, BITOLA MÉTRICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0650	29,1300	1,8935
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0130	29,1300	0,3787
				Total:	26,2702

Total Simples:	26,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,27

C4337 - ACABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APÓS O NIVELAMENTO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DA SUPERFÍCIE, BITOLA MÉTRICA, VIA SINGELA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0150	29,1300	0,4369
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0030	29,1300	0,0874
				Total:	6,0623

Total Simples:	6,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,06

C4336 - REGULARIZAÇÃO DE BANQUETA DE PLATAFORMA, MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	29,1300	1,4565
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0100	29,1300	0,2913
				Total:	20,2078

Total Simples:	20,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,21

C4335 - ALARGAMENTO DE CORTE, MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,8000	18,4600	51,6880
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1400	29,1300	4,0782
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0280	29,1300	0,8156
				Total:	56,5818

Total Simples:	56,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,58

C4334 - LIMPEZA DE CORTE, MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1250	29,1300	3,6412
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0250	29,1300	0,7283
				Total:	50,5196

Total Simples:	50,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,52

C4333 - REFORÇO DE ATERRO, MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	29,1300	2,9130
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0200	29,1300	0,5826
				Total:	40,4156

Total Simples:	40,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,42

C4339 - LIMPEZA MANUAL DE LASTRO DE BRITA, POR METRO LINEAR DE LINHA, COMPREENDENDO TODAS AS OPERAÇÕES INCLUSIVE RESGUARNECIMENTO E ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,6800	18,4600	31,0128
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0840	29,1300	2,4469
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0168	29,1300	0,4894
				Total:	33,9491

Total Simples:	33,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,95

C4340 - REFORÇO MANUAL DE LASTRO EM LINHAS E AMVs, SEM FORNECIMENTO INCLUSIVE ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	29,1300	1,4565
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0100	29,1300	0,2913
				Total:	20,2078

Total Simples:	20,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,21

C4341 - CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	45,0000	18,4600	830,7000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	2,2500	29,1300	65,5425
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,4500	29,1300	13,1085
				Total:	909,3510

Total Simples:	909,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	909,35

C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	1,0000	514,0010	514,0010
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5700	469,9629	267,8788
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,5700	159,0800	90,6756
				Total:	872,5554

Total Simples:	872,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	872,56

C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	3,6920
MATERIAIS					
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	1,0000	504,0000	504,0000
				Total:	504,0000

Total Simples:	507,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	507,69

C4326 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16") - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,6000	0,0972	0,0583
				Total:	0,0583
MAO DE OBRA					
I1879	SOLDADOR	H	0,6000	25,0000	15,0000
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	20,5380
MATERIAIS					
I0157	AÇO CA-25	KG	0,7100	8,2300	5,8433
I1061	ELETRODOS	KG	0,6000	32,4400	19,4640
I8199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	KG	11,0700	9,2300	102,1761
				Total:	127,4834

Total Simples:	148,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	148,08

C4329 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0200	169,7613	3,3952
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1500	0,5407	0,0811
				Total:	3,4763
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	9,9830
MATERIAIS					
I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	1,0000	103,3800	103,3800
				Total:	103,3800
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,2500	65,8774	16,4694
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0235	47,4913	1,1160
				Total:	17,5854

Total Simples:	134,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	134,42

C4328 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	27,6900
MATERIAIS					
I8202	TAMPA EM FoFo - D=800mm	UN	1,0000	1.128,6600	1.128,6600
				Total:	1.128,6600

Total Simples:	1.156,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.156,35

C4330 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100 - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0200	169,7613	3,3952
				Total:	3,3952
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
I2543	SERVENTE	H	0,2400	18,4600	4,4304
				Total:	7,7176
MATERIAIS					
I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	1,0000	38,4100	38,4100
				Total:	38,4100
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0150	65,8774	0,9882
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0150	47,4913	0,7124
				Total:	1,7006

Total Simples:	51,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,22

C4312 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	3,6920
MATERIAIS					
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	UN	1,0000	756,6800	756,6800
				Total:	756,6800

Total Simples:	760,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	760,37

C4311 - POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO DE ESTACAS C/ PLATAFORMA FLUTUANTE - T

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,5800	778,8400	451,7272
I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	H	0,8363	136,1500	113,8622
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,5800	925,2400	536,6392
				Total:	1.102,2286
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
				Total:	73,8400

Total Simples:	1.176,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.176,07

C4310 - POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	1,2700	778,8400	989,1268
I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	H	1,8258	136,1500	248,5827
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	1,2700	925,2400	1.175,0548
				Total:	2.412,7643
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
				Total:	73,8400

Total Simples:	2.486,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.486,60

C4315 - ATERRO HIDRÁULICO, INCLUINDO DRAGAGEM, ESPALHAMENTO NIVELADO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100	277,5820	2,7758
				Total:	2,7758
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0500	18,4600	0,9230
				Total:	0,9230
SERVIÇOS					
C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	1,0000	29,8800	29,8800
				Total:	29,8800

Total Simples:	33,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,58

C4319 - CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	1,4000	316,6653	443,3314
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,1550	778,8400	120,7202
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	1,4000	267,9100	375,0740
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1550	925,2400	143,4122
				Total:	1.082,5378
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I6202	GUIAS DE CRAVAÇÃO	KG	2,0890	13,3200	27,8255
				Total:	27,8255

Total Simples:	1.221,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.221,12

C4318 - CARGA E TRANSPORTE DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE ASSENTAMENTO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,1768	275,1219	48,6415
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,6968	124,7249	86,9083
I7485	CARRETA ESPECIAL P/TRANSP. DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	H	0,6968	60,0300	41,8289
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	0,9360	92,2300	86,3273
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,1768	500,6900	88,5220
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1768	925,2400	163,5824
				Total:	515,8104
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8320	18,4600	15,3587
				Total:	15,3587

Total Simples:	531,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	531,17

C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	19,1000	4,7750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	10,8150
SERVIÇOS					
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2000	242,4914	48,4983
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,0000	91,9684	91,9684
				Total:	140,4667

Total Simples:	151,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	151,28

C4300 - ESCAVAÇÃO EM SOLO DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	0,3338	2,0574	0,6868
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,3338	316,6653	105,7029
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,3765	778,8400	293,2333
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	0,2964	1.327,8300	393,5688
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,7103	500,6900	355,6401
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,7103	925,2400	657,1980
				Total:	1.806,0299

Total Simples:	1.806,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.806,03

C4303 - INJEÇÃO DE CONCRETO SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,2350	778,8400	183,0274
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,4888	134,6900	65,8365
I7488	BOMBA DE CONCRETO	H	0,1175	166,9000	19,6107
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,0226	500,6900	11,3156
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,0226	925,2400	20,9104
				Total:	300,7006
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,9286	24,1600	70,7550
I2543	SERVENTE	H	3,8823	18,4600	71,6673
				Total:	142,4223
MATERIAIS					
I7953	TUBO TREIMING	PÇ	0,0020	15.224,2700	30,4485
				Total:	30,4485
SERVIÇOS					
C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	1,2000	720,9060	865,0872
				Total:	865,0872

Total Simples:	1.338,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.338,66

C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030	169,7613	0,5093
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	0,0030	92,2300	0,2767
				Total:	0,7860
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2400	19,1000	4,5840
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1600	24,1600	3,8656
				Total:	8,4496
MATERIAIS					
I7484	SEPAROL	L	0,0060	20,9400	0,1256
				Total:	0,1256
SERVIÇOS					
C1404	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	M2	0,0670	673,4919	45,1240
				Total:	45,1240

Total Simples:	54,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,49

C4304 - HIDRANTE DE PISO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,0000	19,1000	114,6000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	23,4800	93,9200
				Total:	208,5200
MATERIAIS					
I8205	HIDRANTE DE PISO	UN	1,0000	1.003,6300	1.003,6300
				Total:	1.003,6300

Total Simples:	1.212,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.212,15

C4307 - LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (4,00 T ATÉ 6,00 T) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0350	239,0566	8,3670
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,0059	316,6653	1,8683
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0350	284,4726	9,9565
I8208	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA	H	0,0059	234,2400	1,3820
				Total:	21,5738
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0120	23,9300	0,2872
I2543	SERVENTE	H	0,0360	18,4600	0,6646
				Total:	0,9518
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,0000	6,0100	6,0100
I2326	ESPOLETA	UN	0,0010	7,4000	0,0074
I2329	ESTOPIM	M	0,0020	7,2500	0,0145
I2417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	0,0020	70,0800	0,1402
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,1580	18,6700	2,9499
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,2230	16,0600	3,5814
I8190	PUNHO P/ PERFURATRIZ	UN	0,0001	1.000,9800	0,1001
I8191	HASTE P/ PERFURATRIZ	UN	0,0001	1.265,9400	0,1266
I8192	LUVA P/ PERFURATRIZ	UN	0,0002	348,5600	0,0697
I8193	BITS P/ PERFURATRIZ	UN	0,0003	1.003,0000	0,3009
				Total:	13,3007

Total Simples:	35,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,83

C4306 - LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 4,00 T) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0320	239,0566	7,6498
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,0046	316,6653	1,4567
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0320	284,4726	9,1031
I8208	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA	H	0,0047	234,2400	1,1009
				Total:	19,3105
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0120	23,9300	0,2872
I2543	SERVENTE	H	0,0370	18,4600	0,6830
				Total:	0,9702
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,0000	6,0100	6,0100
I2326	ESPOLETA	UN	0,0010	7,4000	0,0074
I2329	ESTOPIM	M	0,0020	7,2500	0,0145
I2417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	0,0020	70,0800	0,1402
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,1580	18,6700	2,9499
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,2230	16,0600	3,5814
I8190	PUNHO P/ PERFURATRIZ	UN	0,0001	1.000,9800	0,1001
I8191	HASTE P/ PERFURATRIZ	UN	0,0001	1.265,9400	0,1266
I8192	LUVA P/ PERFURATRIZ	UN	0,0002	348,5600	0,0697
I8193	BITS P/ PERFURATRIZ	UN	0,0003	1.003,0000	0,3009
				Total:	13,3007

Total Simples:	33,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,58

C4309 - PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2395	PINTOR	H	0,2600	24,1600	6,2816
				Total:	8,9556
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,1250	53,5800	6,6975
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,2800	31,8100	8,9068
				Total:	16,1928

Total Simples:	25,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,15

C4308 - LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (0,0001 T ATÉ 1,00 T) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0300	239,0566	7,1717
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,0052	316,6653	1,6467
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0300	284,4726	8,5342
I8208	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA	H	0,0052	234,2400	1,2180
				Total:	18,5706
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0120	23,9300	0,2872
I2543	SERVENTE	H	0,0370	18,4600	0,6830
				Total:	0,9702
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,0000	6,0100	6,0100
I2326	ESPOLETA	UN	0,0010	7,4000	0,0074
I2329	ESTOPIM	M	0,0020	7,2500	0,0145
I2417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	0,0020	70,0800	0,1402
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,1580	18,6700	2,9499
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,2230	16,0600	3,5814
I8190	PUNHO P/ PERFURATRIZ	UN	0,0001	1.000,9800	0,1001
I8191	HASTE P/ PERFURATRIZ	UN	0,0001	1.265,9400	0,1266
I8192	LUVA P/ PERFURATRIZ	UN	0,0002	348,5600	0,0697
I8193	BITS P/ PERFURATRIZ	UN	0,0003	1.003,0000	0,3009
				Total:	13,3007

Total Simples:	32,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,84

C4292 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	0,0730	25,7229	1,8778
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	1,7816	0,4632
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3030	134,6900	40,8111
I7960	GRUA	H	0,0680	474,3300	32,2544
				Total:	75,4065
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	3,5000	18,4600	64,6100
				Total:	100,8500
SERVIÇOS					
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	268,4800	281,9040
C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	1,0500	720,9060	756,9513
				Total:	1.038,8553

Total Simples:	1.215,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.215,11

C4293 - CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0230	229,8427	5,2864
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	0,3270	92,2300	30,1592
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,1380	134,6900	18,5872
I7955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS	H	0,0180	136,1500	2,4507
				Total:	56,4835
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,4130	83,5800	34,5185
I0280	BRITA	M3	0,7310	100,5000	73,4655
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	1,6170	8,7300	14,1164
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	6,9300	14,4500	100,1385
I6803	SÍLICA ATIVA	KG	55,0000	3,5500	195,2500
I7954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	KG	462,0000	0,6400	295,6800
				Total:	713,1689
SERVIÇOS					
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	1,0000	41,8363	41,8363
				Total:	41,8363

Total Simples:	848,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	848,41

C4290 - CARGA E TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,1200	312,4885	37,4986
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0600	275,1219	16,5073
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,1300	778,8400	101,2492
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	0,1600	92,2300	14,7568
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,1450	500,6900	72,6000
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1450	925,2400	134,1598
				Total:	376,7717
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200

Total Simples:	413,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	413,69

C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	1,7816	0,4632
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	134,6900	40,4070
				Total:	40,8702
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	3,5000	18,4600	64,6100
				Total:	100,8500
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	469,9629	493,4610
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	159,0800	167,0340
				Total:	660,4950

Total Simples:	802,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	802,22

C4297 - DRENOS DE PVC D=75mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	2,4000	18,4600	44,3040
				Total:	73,2960
MATERIAIS					
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0500	95,9800	100,7790
				Total:	100,7790

Total Simples:	174,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	174,08

C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	M2	1,0000	71,9400	71,9400
				Total:	71,9400

Total Simples:	71,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,94

C4289 - CARGA E LANÇAMENTO DE BRITA P/ REVESTIMENTO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0005	328,0339	0,1640
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0790	307,8011	24,3163
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0002	277,5820	0,0555
				Total:	24,5358

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0120	18,4600	0,2215
				Total:	0,2215

Total Simples:	24,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,76

C4288 - CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (0,001 T ATÉ 1,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0020	328,0339	0,6561
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0300	284,4726	8,5342
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0020	809,8358	1,6197
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0020	277,5820	0,5552
				Total:	11,3652

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1240	18,4600	2,2890
				Total:	2,2890

Total Simples:	13,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,65

C4287 - CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0030	328,0339	0,9841
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0350	284,4726	9,9565
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0020	809,8358	1,6197
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0020	277,5820	0,5552
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,0020	778,8400	1,5577
				Total:	14,6732

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1400	18,4600	2,5844
				Total:	2,5844

Total Simples:	17,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,26

C4299 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	1,7618	2,0574	3,6247
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	1,7618	316,6653	557,9008
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	2,3057	778,8400	1.795,7714
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	1,7389	1.327,8300	2.308,9636
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	4,0694	500,6900	2.037,5079
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,0905	267,9100	24,2459
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	4,0694	925,2400	3.765,1717
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	2,1174	1,0660	2,2572
				Total:	10.495,4432

Total Simples:	10.495,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10.495,44

C4298 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	0,5346	2,0574	1,0999
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,5346	316,6653	169,2892
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,6022	778,8400	469,0174
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	1,0000	1.327,8300	1.327,8300
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	1,1367	500,6900	569,1343
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,0905	267,9100	24,2459
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	1,1367	925,2400	1.051,7203
				Total:	3.612,3370

Total Simples:	3.612,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.612,34

C4283 - DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA - M3

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8189	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	1,0000	29,8800	29,8800
				Total:	29,8800

Total Simples:	29,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,88

C4284 - SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	1,0000	19,3900	19,3900
				Total:	19,3900

Total Simples:	19,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,39

C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	M2	1,0000	54,6900	54,6900
				Total:	54,6900

Total Simples:	54,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,69

C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,1000	83,1500	91,4650
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0400	3.162,7100	126,5084
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,2000	14,4400	2,8880
				Total:	220,8614

Total Simples:	242,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	242,49

C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7960	GRUA	H	0,0400	474,3300	18,9732
				Total:	18,9732
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,7500	19,1000	14,3250
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
				Total:	32,4450
MATERIAIS					
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0040	3.162,7100	12,6508
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,0400	14,4400	0,5776
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	2,4200	11,2900	27,3218
				Total:	40,5502

Total Simples:	91,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,97

C4231 - DESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA - T

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,6000	18,4600	29,5360
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0800	29,1300	2,3304
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0160	29,1300	0,4661
				Total:	32,3325

Total Simples:	32,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,33

C4230 - DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA - T

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0750	29,1300	2,1847
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0150	29,1300	0,4369
				Total:	30,3116

Total Simples:	30,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,31

C4229 - DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRAS EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1600	18,4600	2,9536
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0080	29,1300	0,2330
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0016	29,1300	0,0466
				Total:	3,2332

Total Simples:	3,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,23

C4227 - CARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA - T

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,6200	18,4600	29,9052
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0810	29,1300	2,3595
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0162	29,1300	0,4719
				Total:	32,7366

Total Simples:	32,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,74

C4228 - CARGA MANUAL DE DORMENTES ESPECIAIS PARA AMV COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2200	18,4600	4,0612
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0110	29,1300	0,3204
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0022	29,1300	0,0641
				Total:	4,4457

Total Simples:	4,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,45

C4225 - CARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA - T

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0850	29,1300	2,4761
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0170	29,1300	0,4952
				Total:	34,3533

Total Simples:	34,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,35

C4226 - CARGA MANUAL DE TRILHOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - T

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,9000	18,4600	35,0740
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0950	29,1300	2,7674
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0190	29,1300	0,5535
				Total:	38,3949

Total Simples:	38,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,39

C4223 - DESMONTAGEM MANUAL DE CONTRA-TRILHO, ATÉ TR 45 INCLUINDO A RETIRADA DO CONTRA-TRILHO, DAS FIXAÇÕES E EMPILHAMENTO AO LADO DA LINHA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5200	18,4600	9,5992
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0260	29,1300	0,7574
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0052	29,1300	0,1515
				Total:	10,5081

Total Simples:	10,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,51

C4224 - CARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRA COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1900	18,4600	3,5074
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0095	29,1300	0,2767
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0019	29,1300	0,0553
				Total:	3,8394

Total Simples:	3,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,84

C4221 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:10 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	138,0000	18,4600	2.547,4800
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	6,9000	29,1300	200,9970
I7989	MESTRE DE LINHA	H	1,3800	29,1300	40,1994
				Total:	2.788,6764

Total Simples:	2.788,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.788,68

C4222 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:14 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	158,7000	18,4600	2.929,6020
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	7,9350	29,1300	231,1465
I7989	MESTRE DE LINHA	H	1,5870	29,1300	46,2293
				Total:	3.206,9778

Total Simples:	3.206,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.206,98

C4236 - RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m² (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0118	70,4941	0,8283
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0232	94,3240	2,1930
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0215	80,3845	1,7283
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	8,4055	0,0000
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0228	121,9582	2,7745
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	213,8811	2,8339
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	246,2240	0,4309
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	225,7606	0,7902
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0250	11,6889	0,2922
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	307,8011	0,6926
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0250	1.064,8167	26,6204
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	436,6445	0,0000
				Total:	39,1843

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	4,6150

MATERIAIS					
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	0,0160	364,4100	5,8306
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	0,3200	54,2200	17,3504
				Total:	23,1810

SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,4610	93,6801	43,1865
				Total:	43,1865

Total Simples:	110,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,17

C4237 - RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m² (S/ TRANSP.) - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0118	70,4941	0,8283
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0232	94,3240	2,1930
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0215	80,3845	1,7283
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	8,4055	0,0000
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0228	121,9582	2,7745
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	213,8811	2,8339
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	246,2240	0,4309
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	225,7606	0,7902
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0250	11,6889	0,2922
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	307,8011	0,6926
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0250	1.064,8167	26,6204
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	436,6445	0,0000
				Total:	39,1843
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	4,6150
MATERIAIS					
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	0,0160	364,4100	5,8306
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	0,3200	54,2200	17,3504
				Total:	23,1810
SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,6140	93,6801	57,5196
				Total:	57,5196

Total Simples:	124,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124,50

C4238 - RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.) - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0118	70,4941	0,8283
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0232	94,3240	2,1930
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0215	80,3845	1,7283
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	8,4055	0,0000
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0228	121,9582	2,7745
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	213,8811	2,8339
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	246,2240	0,4309
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	225,7606	0,7902
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0250	11,6889	0,2922
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	307,8011	0,6926
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0250	1.064,8167	26,6204
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	436,6445	0,0000
				Total:	39,1843
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	4,6150
MATERIAIS					
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	0,0160	364,4100	5,8306
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	0,3200	54,2200	17,3504
				Total:	23,1810
SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,7680	93,6801	71,9463
				Total:	71,9463

Total Simples:	138,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	138,93

C4239 - RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 258 Kg/m² (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0118	70,4941	0,8283
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0232	94,3240	2,1930
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0215	80,3845	1,7283
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	8,4055	0,0000
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0228	121,9582	2,7745
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	213,8811	2,8339
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	246,2240	0,4309
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	225,7606	0,7902
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0250	11,6889	0,2922
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	307,8011	0,6926
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0250	1.064,8167	26,6204
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	436,6445	0,0000
				Total:	39,1843

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	4,6150

MATERIAIS					
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	0,0160	364,4100	5,8306
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	0,3200	54,2200	17,3504
				Total:	23,1810

SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,9210	93,6801	86,2794
				Total:	86,2794

Total Simples:	153,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	153,26

C4232 - DESCARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES COM EMPILHAMENTO, BITOLA MÉTRICA - T

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3800	18,4600	25,4748
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0690	29,1300	2,0100
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0138	29,1300	0,4020
				Total:	27,8868

Total Simples:	27,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,89

C4233 - LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1.350,0000	18,4600	24.921,0000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	67,5000	29,1300	1.966,2750
I7989	MESTRE DE LINHA	H	13,5000	29,1300	393,2550
				Total:	27.280,5300

Total Simples:	27.280,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27.280,53

C4234 - LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1.080,0000	18,4600	19.936,8000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	54,0000	29,1300	1.573,0200
I7989	MESTRE DE LINHA	H	10,8000	29,1300	314,6040
				Total:	21.824,4240

Total Simples:	21.824,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21.824,42

C4235 - RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 86 Kg/m² (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0118	70,4941	0,8283
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0232	94,3240	2,1930
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0215	80,3845	1,7283
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	8,4055	0,0000
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0228	121,9582	2,7745
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	213,8811	2,8339
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	246,2240	0,4309
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	225,7606	0,7902
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0250	11,6889	0,2922
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	307,8011	0,6926
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0250	1.064,8167	26,6204
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	436,6445	0,0000
				Total:	39,1843

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	4,6150

MATERIAIS					
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	0,0160	364,4100	5,8306
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	0,3200	54,2200	17,3504
				Total:	23,1810

SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,3070	93,6801	28,7598
				Total:	28,7598

Total Simples:	95,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95,74

C4219 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE LINHA, BITOLA MÉTRICA, DE MATERIAL METÁLICO ATÉ 45 Kg/m INCLUSIVE SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DO MATERIAL - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1.800,0000	18,4600	33.228,0000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	90,0000	29,1300	2.621,7000
I7989	MESTRE DE LINHA	H	18,0000	29,1300	524,3400
				Total:	36.374,0400

Total Simples:	36.374,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36.374,04

C4218 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	4,5000	21,2900	95,8050
I1879	SOLDADOR	H	0,3600	25,0000	9,0000
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	4,5000	29,1300	131,0850
I2543	SERVENTE	H	0,3600	18,4600	6,6456
				Total:	242,5356
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,7800	32,4400	25,3032
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	4,0000	313,3000	1.253,2000
I8085	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm	M	1,0000	2.702,5500	2.702,5500
				Total:	3.981,0532
SERVIÇOS					
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,2000	23,6458	4,7292
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,2000	32,1711	6,4342
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,2000	64,6100	142,1420
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,0000	48,9190	97,8380
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,0000	27,4692	109,8769
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0600	6,1064	6,4728
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0600	3,0862	3,2713
				Total:	370,7644

Total Simples:	4.594,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.594,35

C4216 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA REGISTRO (70x70x12cm) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0600	55,4400	3,3264
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,0000	12,5199	37,5597
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	495,6465	29,7388
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1280	123,5628	15,8160
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0600	159,0800	9,5448
				Total:	95,9857

Total Simples:	95,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95,99

C4215 - SUBSTITUIÇÃO DE TRAFO DE 30 Kva PARA 45 Kva - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	1,0000	128,4306	128,4306
				Total:	128,4306
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	29,0600	232,4800
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
				Total:	578,4800
MATERIAIS					
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	357,2800	1.071,8400
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	192,5100	577,5300
I2149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,0000	10.876,1700	10.876,1700
I2315	ELO FUSIVEL 3H	UN	3,0000	2,8200	8,4600
				Total:	12.534,0000

Total Simples:	13.240,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13.240,91

C4214 - RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	2,5000	128,4306	321,0765
				Total:	321,0765
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	24,0000	19,1000	458,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	24,0000	29,0600	697,4400
I2312	ELETRICISTA	H	24,0000	24,1500	579,6000
				Total:	1.735,4400
MATERIAIS					
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	4,0000	81,8600	327,4400
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	16,0000	3,2400	51,8400
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	440,0000	16,6300	7.317,2000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	8,0000	18,2600	146,0800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	3,0000	601,7000	1.805,1000
				Total:	9.647,6600

Total Simples:	11.704,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11.704,18

C4213 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUBST. REGISTRO P/ TOMADA D'ÁGUA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	79,4826	79,4826
				Total:	79,4826
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	19,1000	152,8000
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	23,4800	187,8400
				Total:	340,6400

Total Simples:	420,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	420,12

C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,2660	25,1216	6,6823
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0665	79,4826	5,2856
				Total:	11,9679
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3325	23,4800	7,8071
I2380	MOTORISTA	H	0,3325	18,8300	6,2610
I2543	SERVENTE	H	0,6675	18,4600	12,3220
				Total:	26,3901

Total Simples:	38,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,36

C4220 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:8 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	120,0000	18,4600	2.215,2000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	6,0000	29,1300	174,7800
I7989	MESTRE DE LINHA	H	1,2000	29,1300	34,9560
				Total:	2.424,9360

Total Simples:	2.424,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.424,94

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	154,4450	154,4450
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	950,5150	950,5150
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	44,6907	893,8140
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	916,4000	916,4000
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	209,1650	209,1650
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	157,3050	157,3050
				Total:	3.281,6440

Total Simples:	3.281,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.281,64

C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	79,4826	79,4826
				Total:	79,4826
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	32,0000	19,1000	611,2000
I1530	MONTADOR	H	16,0000	24,1600	386,5600
				Total:	997,7600

Total Simples:	1.077,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.077,24

C4209 - JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	19,1000	3,8200
I1530	MONTADOR	H	0,2000	24,1600	4,8320
				Total:	8,6520
MATERIAIS					
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,2900	17,8600	5,1794
I7556	ASFALTO OXIDADO (PESO ESPECÍFICO 1,02 g/cm3)	KG	0,4600	6,1200	2,8152
				Total:	7,9946

Total Simples:	16,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,65

C4204 - CORTE EM TUBULAÇÃO DE F°F° P/ LIGAÇÃO EM NOVO PV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0000	0,3554	0,3554
				Total:	0,3554
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	19,1000	76,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	23,4800	93,9200
				Total:	170,3200
MATERIAIS					
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	1,0000	6,2000	6,2000
				Total:	6,2000

Total Simples:	176,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	176,88

C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	62,0412	186,1235
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	169,7613	169,7613
				Total:	355,8848
	MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	19,1000	76,4000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	24,1500	96,6000
				Total:	173,0000
	MATERIAIS				
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	81,8600	81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	9,3300	559,8000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	5,6600	28,3000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	104,8800	104,8800
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	10,4500	125,4000
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	3,5300	3,5300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	601,7000	601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	8,2500	33,0000
				Total:	1.864,1500
	SERVIÇOS				
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	435,2849	435,2849
				Total:	435,2849

Total Simples:	2.828,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.828,32

C4206 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ENTRE 350mm E 600mm - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	79,4826	79,4826
				Total:	79,4826
	MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H	42,0000	19,1000	802,2000
I1530	MONTADOR	H	26,0000	24,1600	628,1600
				Total:	1.430,3600

Total Simples:	1.509,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.509,84

C4200 - COLOCAÇÃO DE VENTOSA EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 A 200 - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	2,0000	122,9082	245,8164
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,7000	0,3554	0,2488
				Total:	246,0652
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
				Total:	85,1600

Total Simples:	331,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	331,23

C4202 - SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1250	78,0891	9,7611
				Total:	9,7611
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	10,4850
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	9,1000	0,9100
				Total:	0,9100
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0100	469,9629	4,6996
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,0300	77,5430	2,3263
				Total:	7,0259

Total Simples:	28,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,18

C4201 - SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE (CASO E, N) CALÇADA / MURO (CASO F) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1250	78,0891	9,7611
				Total:	9,7611
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	5,8700
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	9,1000	0,4550
				Total:	0,4550

Total Simples:	16,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,09

C4153 - CARGA E TRANSP. DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,1200	312,4885	37,4986
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0600	275,1219	16,5073
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	0,1600	92,2300	14,7568
				Total:	68,7627
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
I7961	MERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	1,2000	24,8600	29,8320
				Total:	66,7520

Total Simples:	135,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	135,51

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	169,7613	1,3581
				Total:	1,3581
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	3,4608
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	7,3500	7,7175
				Total:	8,0481

Total Simples:	12,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,87

C4146 - CARGA E TRANSP. DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,1770	275,1219	48,6966
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,1000	124,7249	12,4725
I7485	CARRETA ESPECIAL P/TRANSP. DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	H	0,7000	60,0300	42,0210
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	0,9360	92,2300	86,3273
				Total:	189,5174
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8320	18,4600	15,3587
				Total:	15,3587

Total Simples:	204,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	204,88

C4145 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ D= 0,93m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	1,7620	2,0574	3,6252
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	1,7620	316,6653	557,9642
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	2,3060	778,8400	1.796,0050
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	1,7390	1.327,8300	2.309,0964
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	2,1170	267,9100	567,1655
				Total:	5.233,8563

Total Simples:	5.233,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.233,86

C4144 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	0,5350	2,0574	1,1007
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,5350	316,6653	169,4159
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,6020	778,8400	468,8617
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	0,4730	1.327,8300	628,0636
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,0900	267,9100	24,1119
				Total:	1.291,5538

Total Simples:	1.291,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.291,55

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	9,0000	24,1600	217,4400
I2543	SERVENTE	H	5,0000	18,4600	92,3000
				Total:	309,7400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	83,5800	9,1102
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,7100	51,7590
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	194,0200	1.164,1200
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,0000	263,0300	526,0600
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	236,6200	236,6200
				Total:	1.987,6692
SERVIÇOS					
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	42,1446	168,5784
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	64,6100	519,4644
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	161,5150	37,1484
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	152,4950	35,0738
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	31,3820	173,2286
				Total:	933,4936

Total Simples:	3.230,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.230,90

C4165 - PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7969	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTA	M2	1,0000	205,5300	205,5300
				Total:	205,5300

Total Simples:	205,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	205,53

C4158 - FORMA METÁLICA P/ PILAR - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0972	0,0826
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,1800	1,0660	0,1919
				Total:	0,2745
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,1600	24,1600	3,8656
I1879	SOLDADOR	H	1,0300	25,0000	25,7500
I2543	SERVENTE	H	0,2400	18,4600	4,4304
				Total:	34,0460
MATERIAIS					
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	KG	6,7000	9,2300	61,8410
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,3670	18,4700	6,7785
I1061	ELETRODOS	KG	0,2820	32,4400	9,1481
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	9,7500	8,5000	82,8750
I7484	SEPAROL	L	0,0100	20,9400	0,2094
				Total:	160,8520

Total Simples:	195,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	195,17

C4170 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa - ALTO DESEMPENHO - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7972	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - ALTO DESEMPENHO	M3	1,0200	653,8000	666,8760
				Total:	666,8760

Total Simples:	666,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	666,88

C4176 - CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7975	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	1,0000	985,1900	985,1900
				Total:	985,1900

Total Simples:	985,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	985,19

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2062	19,1000	3,9384
I2312	ELETRICISTA	H	0,2062	24,1500	4,9797
				Total:	8,9181
MATERIAIS					
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X4")	UN	1,0000	42,7500	42,7500
				Total:	42,7500

Total Simples:	51,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,67

C4169 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7971	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA	M3	1,0200	482,1800	491,8236
				Total:	491,8236

Total Simples:	491,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	491,82

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	19,7200
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	22,2000	5,3280
				Total:	6,9526

Total Simples:	26,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,67

C4166 - ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	4,0500	19,1000	77,3550
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	24,1600	32,6160
I1530	MONTADOR	H	1,3500	24,1600	32,6160
I1879	SOLDADOR	H	1,3500	25,0000	33,7500
				Total:	176,3370

MATERIAIS					
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	4,2500	8,7900	37,3575
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2600	35,9500	9,3470
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,1700	16,0900	18,8253
I1724	PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	0,2600	34,5400	8,9804
				Total:	78,7602

Total Simples:	255,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	255,10

C4180 - SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	UN	1,0000	6.912,1600	6.912,1600
				Total:	6.912,1600

Total Simples:	6.912,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.912,16

C4181 - MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7980	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	1,0000	2.293,8600	2.293,8600
				Total:	2.293,8600

Total Simples:	2.293,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.293,86

C4182 - GRUPO GERADOR 216/235 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	45,0000	19,1000	859,5000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	45,0000	29,0600	1.307,7000
I2312	ELETRICISTA	H	45,0000	24,1500	1.086,7500
				Total:	3.253,9500

MATERIAIS					
I7983	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	182.686,4300	182.686,4300
				Total:	182.686,4300

Total Simples:	185.940,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	185.940,38

C4183 - GRUPO GERADOR 386/450 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	55,0000	19,1000	1.050,5000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	55,0000	29,0600	1.598,3000
I2312	ELETRICISTA	H	55,0000	24,1500	1.328,2500
				Total:	3.977,0500

MATERIAIS					
I7984	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	298.462,5000	298.462,5000
				Total:	298.462,5000

Total Simples:	302.439,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	302.439,55

C4184 - GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	80,0000	19,1000	1.528,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	80,0000	29,0600	2.324,8000
I2312	ELETRICISTA	H	80,0000	24,1500	1.932,0000
				Total:	5.784,8000

MATERIAIS					
I7985	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	832.683,0900	832.683,0900
				Total:	832.683,0900

Total Simples:	838.467,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	838.467,89

C4187 - ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0200	18,4600	0,3692
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0010	29,1300	0,0291
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0002	29,1300	0,0058
				Total:	0,4041

Total Simples:	0,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,40

C4177 - DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	1,0000	357,0600	357,0600
				Total:	357,0600

Total Simples:	357,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	357,06

C4110 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO, ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CORRENTE CONTÍNUA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500
				Total:	129,7500
MATERIAIS					
I7931	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO. ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CC.	M	1,0000	699,2700	699,2700
				Total:	699,2700

Total Simples:	829,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	829,02

C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000	208,6800	208,6800
				Total:	208,6800

Total Simples:	260,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	260,58

C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,0000	113,5100	113,5100
				Total:	113,5100

Total Simples:	165,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	165,41

C4104 - CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I7925	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE	UN	1,0000	120,8600	120,8600
				Total:	120,8600

Total Simples:	164,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	164,11

C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000	175,6500	175,6500
				Total:	175,6500

Total Simples:	227,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	227,55

C4102 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I7923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	1,0000	94,5200	94,5200
				Total:	94,5200

Total Simples:	159,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	159,40

C4103 - LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I7924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN	1,0000	30,2500	30,2500
				Total:	30,2500

Total Simples:	51,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,88

C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,0000	144,5600	144,5600
				Total:	144,5600

Total Simples:	209,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	209,44

C4101 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I7922	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	1,0000	113,3100	113,3100
				Total:	113,3100

Total Simples:	178,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	178,18

C4108 - LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANPARENTE PRISMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750

MATERIAIS					
I7929	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	UN	1,0000	390,5100	390,5100
				Total:	390,5100

Total Simples:	455,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	455,38

C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750

MATERIAIS					
I7930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	1,0000	120,8600	120,8600
				Total:	120,8600

Total Simples:	185,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	185,74

C4121 - DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC. - M

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7942	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	1,0000	281,6100	281,6100
				Total:	281,6100

Total Simples:	281,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	281,61

C4115 - PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,0000	631,5000	631,5000
				Total:	631,5000
				Total Simples:	718,00
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	718,00

C4116 - TRANSFORMADOR PARA LEDS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I7937	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	1,0000	38,6200	38,6200
				Total:	38,6200
				Total Simples:	81,87
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,87

C4117 - TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 60% - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I7938	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 60%	UN	1,0000	5,7900	5,7900
				Total:	5,7900
				Total Simples:	27,42
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,42

C4111 - LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I7932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	1,0000	271,9300	271,9300
				Total:	271,9300

Total Simples:	336,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	336,80

C4112 - PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I7933	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,0000	456,0300	456,0300
				Total:	456,0300

Total Simples:	542,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	542,53

C4113 - SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I7934	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	1,0000	129,5200	129,5200
				Total:	129,5200

Total Simples:	194,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	194,40

C4119 - REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. - KG

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7940	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	1,0000	19,8100	19,8100
				Total:	19,8100

Total Simples:	19,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,81

C4132 - ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (APLICAÇÃO) - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7960	GRUA	H	0,0830	474,3300	39,3694
				Total:	39,3694
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	24,8390	19,1000	474,4249
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	37,2580	24,1600	900,1533
				Total:	1.374,5782

Total Simples:	1.413,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.413,95

C4131 - ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (FABRICAÇÃO) - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5220	0,0972	0,0508
				Total:	0,0508
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	35,8460	19,1000	684,6586
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	69,0670	24,1600	1.668,6587
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	1,3120	28,5600	37,4707
				Total:	2.390,7880
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	18,6290	16,5300	307,9374
I1061	ELETRODOS	KG	2,0000	32,4400	64,8800
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1.050,0000	7,3500	7.717,5000
				Total:	8.090,3174

Total Simples:	10.481,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10.481,16

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - M3

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊS	1,0000	2,9200	2,9200
				Total:	2,9200
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0500	19,1000	0,9550
I1530	MONTADOR	H	0,1600	24,1600	3,8656
				Total:	4,8206

Total Simples:	7,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,74

C4123 - REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. - KG

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7944	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	1,0000	15,3500	15,3500
				Total:	15,3500

Total Simples:	15,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,35

C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	63,9300
MATERIAIS					
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,0500	27,8100	29,2005
				Total:	29,2005
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	1.045,7203	10,4572
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	1,0000	15,7325	15,7325
				Total:	26,1897

Total Simples:	119,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	119,32

C4129 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0150	24,1600	0,3624
I2543	SERVENTE	H	0,0500	18,4600	0,9230
				Total:	1,2854
MATERIAIS					
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	0,3500	43,1900	15,1165
				Total:	15,1165

Total Simples:	16,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,40

C4143 - ESCAVAÇÃO EM SOLO D= 0,93m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	0,3340	2,0574	0,6872
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,3340	316,6653	105,7662
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,3760	778,8400	292,8438
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	0,2960	1.327,8300	393,0377
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,0560	267,9100	15,0030
				Total:	807,3379

Total Simples:	807,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	807,34

C4134 - CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0230	229,8427	5,2864
I7955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS	H	0,0180	136,1500	2,4507
				Total:	7,7371
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,4130	83,5800	34,5185
I0280	BRITA	M3	0,7310	100,5000	73,4655
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	1,6170	8,7300	14,1164
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	6,9300	14,4500	100,1385
I6803	SÍLICA ATIVA	KG	55,0000	3,5500	195,2500
I7954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	KG	462,0000	0,6400	295,6800
				Total:	713,1689

Total Simples:	720,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	720,91

C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2000	1,7816	0,3563
				Total:	0,3563
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	41,4800

Total Simples:	41,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,84

C4188 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 300mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0294	169,7613	4,9910
				Total:	4,9910
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2350	23,4800	5,5178
I2543	SERVENTE	H	0,2350	18,4600	4,3381
				Total:	9,8559
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0123	65,8774	0,8103
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0123	47,4913	0,5841
				Total:	1,3944

Total Simples:	16,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,24

C4189 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 350mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0303	169,7613	5,1438
				Total:	5,1438
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2430	23,4800	5,7056
I2543	SERVENTE	H	0,2430	18,4600	4,4858
				Total:	10,1914
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0150	65,8774	0,9882
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0150	47,4913	0,7124
				Total:	1,7006

Total Simples:	17,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,04

C4190 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 400mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0417	169,7613	7,0790
				Total:	7,0790
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	10,4850
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0176	65,8774	1,1594
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0176	47,4913	0,8358
				Total:	1,9952

Total Simples:	19,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,56

C4196 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 900mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0758	169,7613	12,8679
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2222	0,9014	0,2003
				Total:	13,0682
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3636	23,4800	8,5373
I2543	SERVENTE	H	0,3636	18,4600	6,7121
				Total:	15,2494
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0764	65,8774	5,0330
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0764	47,4913	3,6283
				Total:	8,6613

Total Simples:	36,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,98

C4195 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 800mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0694	169,7613	11,7814
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2222	0,9014	0,2003
				Total:	11,9817
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3333	23,4800	7,8259
I2543	SERVENTE	H	0,3333	18,4600	6,1527
				Total:	13,9786
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0608	65,8774	4,0053
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0608	47,4913	2,8875
				Total:	6,8928

Total Simples:	32,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,85

C4198 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1200mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0926	169,7613	15,7199
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2222	0,9014	0,2003
				Total:	15,9202
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4444	23,4800	10,4345
I2543	SERVENTE	H	0,4444	18,4600	8,2036
				Total:	18,6381
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,1329	65,8774	8,7551
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1329	47,4913	6,3116
				Total:	15,0667

Total Simples:	49,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,63

C4197 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1000mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0833	169,7613	14,1411
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2222	0,9014	0,2003
				Total:	14,3414
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	16,7760
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0944	65,8774	6,2188
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0944	47,4913	4,4832
				Total:	10,7020

Total Simples:	41,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,82

C4192 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 500mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0444	169,7613	7,5374
				Total:	7,5374
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2667	23,4800	6,2621
I2543	SERVENTE	H	0,2667	18,4600	4,9233
				Total:	11,1854
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0265	65,8774	1,7458
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0265	47,4913	1,2585
				Total:	3,0043

Total Simples:	21,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,73

C4191 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 450mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0430	169,7613	7,2997
				Total:	7,2997
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2580	23,4800	6,0578
I2543	SERVENTE	H	0,2580	18,4600	4,7627
				Total:	10,8205
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0221	65,8774	1,4559
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0221	47,4913	1,0496
				Total:	2,5055

Total Simples:	20,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,63

C4194 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 700mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0513	169,7613	8,7088
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2222	0,9014	0,2003
				Total:	8,9091
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3080	23,4800	7,2318
I2543	SERVENTE	H	0,3080	18,4600	5,6857
				Total:	12,9175
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0472	65,8774	3,1094
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0472	47,4913	2,2416
				Total:	5,3510

Total Simples:	27,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,18

C4193 - ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 600mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0476	169,7613	8,0806
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2222	0,9014	0,2003
				Total:	8,2809
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2860	23,4800	6,7153
I2543	SERVENTE	H	0,2860	18,4600	5,2796
				Total:	11,9949
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0333	65,8774	2,1937
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0333	47,4913	1,5815
				Total:	3,7752

Total Simples:	24,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,05

C4199 - COLOCAÇÃO DE APARELHO ELIMINADOR DE AR - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	1,0000	24,3496	24,3496
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	1,0000	78,0891	78,0891
				Total:	102,4387
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	83,8800
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	9,1000	0,4550
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	2,0000	2,6600	5,3200
				Total:	5,7750

Total Simples:	192,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	192,09

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	122,9082	3,0727
				Total:	3,0727
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0250	24,1600	0,6040
I2543	SERVENTE	H	0,1400	18,4600	2,5844
				Total:	3,1884
MATERIAIS					
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	20,4400	20,4400
				Total:	20,4400

Total Simples:	26,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,70

C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	5,2800
MATERIAIS					
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	1,0000	14,6800	14,6800
				Total:	14,6800

Total Simples:	19,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,96

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	122,9082	4,9163
				Total:	4,9163
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0400	24,1600	0,9664
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	4,6584
MATERIAIS					
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	51,8900	51,8900
				Total:	51,8900

Total Simples:	61,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,46

C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	451,9300	451,9300
				Total:	451,9300

Total Simples:	451,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	451,93

C4522 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8346	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	464,4500	464,4500
				Total:	464,4500

Total Simples:	464,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	464,45

C4525 - COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
I8359	ARGAMASSA FIXABLOCK	KG	9,4400	2,7700	26,1488
I8360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	UN	43,0000	16,3100	701,3300
				Total:	727,4788

Total Simples:	748,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	748,79

C4524 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8348	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	494,4100	494,4100
				Total:	494,4100

Total Simples:	494,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	494,41

C4521 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	397,6800	397,6800
				Total:	397,6800

Total Simples:	397,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	397,68

C4520 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8344	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	449,4000	449,4000
				Total:	449,4000

Total Simples:	449,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	449,40

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	631,2933	15,7823
				Total:	15,7823

Total Simples:	41,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,35

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	545,3833	13,6346
				Total:	13,6346

Total Simples:	39,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,21

C3404 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa - M3

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	70,0000	11,9564	836,9480
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	10,0000	12,5199	125,1990
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	495,6465	495,6465
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	77,5430	310,1720
				Total:	1.767,9655

Total Simples:	1.767,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.767,97

C3405 - PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	36,2400
MATERIAIS					
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0500	342,9100	360,0555
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	2,0000	1,7600	3,5200
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	12,1400	24,2800
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0500	14,2000	0,7100
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	1,0000	5,8700	5,8700
				Total:	394,4355

Total Simples:	430,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	430,68

C4539 - CABO EM PVC 15000V 120MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2312	ELETRICISTA	H	0,4600	24,1500	11,1090
				Total:	19,8950
MATERIAIS					
I8374	CABO ISOLADO 15KV 120MM2	M	1,0200	121,5800	124,0116
				Total:	124,0116

Total Simples:	143,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,91

C4538 - CABO EM PVC 15000V 35MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
				Total:	9,0825
MATERIAIS					
I8373	CABO ISOLADO 15KV 35MM2	M	1,0200	52,6000	53,6520
				Total:	53,6520

Total Simples:	62,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,73

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	458,7633	11,4691
				Total:	11,4691

Total Simples:	37,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,04

C4537 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I8372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	M	1,0000	86,7300	86,7300
				Total:	86,7300

Total Simples:	134,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	134,31

C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I8371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	M	1,0000	70,2600	70,2600
				Total:	70,2600

Total Simples:	109,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,19

C4535 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	19,1000	24,8300
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	24,1500	31,3950
				Total:	56,2250
MATERIAIS					
I8370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	M	1,0000	91,9900	91,9900
				Total:	91,9900

Total Simples:	148,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	148,22

C3401 - COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	106,5500

Total Simples:	106,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	106,55

C3402 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	653,5454	653,5454
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	77,5430	310,1720
				Total:	963,7174

Total Simples:	963,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	963,72

C4534 - CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I8369	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	1,0000	71,5500	71,5500
				Total:	71,5500

Total Simples:	82,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,36

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	3,0500	3,0500
				Total:	3,0500

Total Simples:	13,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,86

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - M3

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	469,9629	469,9629
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	77,5430	310,1720
				Total:	780,1349

Total Simples:	780,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	780,13

C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	6,0375
MATERIAIS					
I8367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1,0000	34,7800	34,7800
				Total:	34,7800

Total Simples:	40,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,82

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
				Total:	25,9500
MATERIAIS					
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	244,7000	244,7000
				Total:	244,7000

Total Simples:	270,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	270,65

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
				Total:	25,9500
MATERIAIS					
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	134,1900	134,1900
				Total:	134,1900

Total Simples:	160,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	160,14

C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	1,0000	27,1200	27,1200
				Total:	27,1200

Total Simples:	27,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,12

C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2	1,0000	111,5400	111,5400
				Total:	111,5400

Total Simples:	111,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	111,54

C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	M2	1,0000	70,1700	70,1700
				Total:	70,1700

Total Simples:	70,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,17

C4506 - SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8331	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	1,0000	19,3900	19,3900
				Total:	19,3900

Total Simples:	19,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,39

C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	M2	1,0000	16,8900	16,8900
				Total:	16,8900

Total Simples:	16,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,89

C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	M2	1,0000	89,3100	89,3100
				Total:	89,3100

Total Simples:	89,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,31

C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	2,6000	24,1600	62,8160
I1858	SERRALHEIRO	H	2,3000	24,1600	55,5680
I2543	SERVENTE	H	4,9000	18,4600	90,4540
				Total:	208,8380
MATERIAIS					
I8357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	KG	2,3000	87,7800	201,8940
I8358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	M2	1,0000	456,7400	456,7400
				Total:	658,6340

Total Simples:	867,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	867,47

C4500 - DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8325	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2	1,0000	311,3500	311,3500
				Total:	311,3500

Total Simples:	311,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	311,35

C4503 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8328	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm (COLOCADO)	M2	1,0000	89,2300	89,2300
				Total:	89,2300

Total Simples:	89,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,23

C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	449,4000	449,4000
				Total:	449,4000

Total Simples:	449,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	449,40

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	407,9100	407,9100
				Total:	407,9100

Total Simples:	407,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	407,91

C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	438,2500	438,2500
				Total:	438,2500

Total Simples:	438,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	438,25

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	366,2800	366,2800
				Total:	366,2800

Total Simples:	366,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	366,28

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	344,7200	344,7200
				Total:	344,7200

Total Simples:	344,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	344,72

C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	1,0000	21,6900	21,6900
				Total:	21,6900

Total Simples:	21,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,69

C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	404,3900	404,3900
				Total:	404,3900

Total Simples:	404,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	404,39

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	311,9500	311,9500
				Total:	311,9500

Total Simples:	311,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	311,95

C4512 - REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	1,0000	15,3400	15,3400
				Total:	15,3400

Total Simples:	15,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,34

C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	24,1600	21,7440
				Total:	38,9340
MATERIAIS					
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0102	3.162,7100	32,2596
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
				Total:	34,2996

Total Simples:	73,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,23

C4570 - TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,0000	576,5403	4.612,3224
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.541,0000	11,9564	18.424,8124
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,2181	571,5602	9.269,6200
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	92,6138	140,1230	12.977,3235
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	11,4181	268,4800	3.065,5315
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,8000	159,0800	763,5840
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	138,6310	27,7711	3.849,9354
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	24,0000	12,3650	296,7600
C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	22,9958	238,3109	5.480,1498
				Total:	58.740,0390

Total Simples:	58.740,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58.740,04

C4572 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,3800	25,1770	9,5672
				Total:	9,5672
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	6,2600	24,1600	151,2416
I2543	SERVENTE	H	12,5300	18,4600	231,3038
				Total:	382,5454
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5100	16,5300	8,4303
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9760	83,5800	81,5741
I0163	AÇO CA-50	KG	8,4000	7,1000	59,6400
I0169	AÇO CA-60	KG	6,0000	7,5900	45,5400
I0280	BRITA	M3	0,9846	100,5000	98,9523
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	96,4800	0,7100	68,5008
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,6300	8,4500	5,3235
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	10,6050	16,0900	170,6345
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	6,7500	21,9300	148,0275
I1724	PREGO	KG	0,6600	17,0000	11,2200
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,2500	6,0500	7,5625
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,2200	12,7700	53,8894
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	419,0200	419,0200
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	214,9300	214,9300
				Total:	1.393,2449
SERVIÇOS					
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,2400	1.004,4157	241,0598
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	1,0000	258,3703	258,3703
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	M	1,0000	109,3845	109,3845
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	1,0000	88,4196	88,4196
				Total:	697,2342

Total Simples:	2.482,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.482,59

C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	19,1000	7,6400
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6000	24,1600	14,4960
				Total:	22,1360
MATERIAIS					
I8554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	0,3000	31,7800	9,5340
				Total:	9,5340

Total Simples:	31,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,67

C4566 - BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19" - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I8446	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	1,0000	312,7000	312,7000
				Total:	312,7000

Total Simples:	323,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	323,51

C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	19,1000	14,3250
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	24,1500	18,1125
				Total:	32,4375
MATERIAIS					
I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000	36,3700	36,3700
				Total:	36,3700

Total Simples:	68,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,81

C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
				Total:	4,7750
MATERIAIS					
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	34,9000	34,9000
				Total:	34,9000

Total Simples:	39,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,68

C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	123,7500	123,7500
				Total:	123,7500

Total Simples:	123,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	123,75

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,8300	133,8300
				Total:	133,8300

Total Simples:	133,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,83

C4563 - ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	5.451,7400	5.451,7400
				Total:	5.451,7400

Total Simples:	5.451,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.451,74

C4564 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2312	ELETRICISTA	H	2,5000	24,1500	60,3750
				Total:	108,1250

MATERIAIS					
I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000	412,4400	412,4400
				Total:	412,4400

Total Simples:	520,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	520,56

C4565 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2312	ELETRICISTA	H	2,5000	24,1500	60,3750
				Total:	108,1250

MATERIAIS					
I8445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO/MULTIMODO, COM CONECTORES SC/LC DUPLEX/ST/E2000, PADRÃO 19"	UN	1,0000	699,0000	699,0000
				Total:	699,0000

Total Simples:	807,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	807,12

C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESL 10 HP	H	0,0667	60,0300	4,0040
				Total:	4,0040
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0667	24,1600	1,6115
I2543	SERVENTE	H	0,1334	18,4600	2,4626
				Total:	4,0741
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,7200	5,2730	3,7966
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0870	522,5830	45,4647
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0870	159,0800	13,8400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0600	48,9190	2,9351
				Total:	66,0364

Total Simples:	74,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,11

C4582 - SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE QUADRAS (OVERLAYS) - QUADRA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0495	24,3496	1,2053
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1462	78,0891	11,4166
				Total:	12,6219
MAO DE OBRA					
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,1485	29,2400	4,3421
I6033	CADASTRADOR	H	1,6337	18,5900	30,3705
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	0,1980	24,1600	4,7837
				Total:	39,4963
MATERIAIS					
I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	0,0297	21,9600	0,6522
I8566	ESCANERIZAÇÃO DE PLANTA FORMATO A4	M	0,7525	1,7900	1,3470
				Total:	1,9992

Total Simples:	54,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,12

C4581 - SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE PLANTA EM CAMPO MEIO DIGITAL - QUADRA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0855	24,3496	2,0819
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1908	78,0891	14,8994
				Total:	16,9813
MAO DE OBRA					
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,2632	29,2400	7,6960
I6033	CADASTRADOR	H	2,2105	18,5900	41,0932
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	0,3684	24,1600	8,9005
				Total:	57,6897
MATERIAIS					
I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	0,0526	21,9600	1,1551
I8564	CÓPIA HELIOGRÁFICA PLANTA FORMATO A4 P/B	M/L	0,0296	7,9700	0,2359
I8565	IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL	M	0,0099	22,0500	0,2183
				Total:	1,6093

Total Simples:	76,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,28

C4580 - CENSO DE CAMPO - INTERIOR - IMÓVEL

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0028	24,3496	0,0682
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0082	78,0891	0,6403
				Total:	0,7085
MAO DE OBRA					
I6033	CADASTRADOR	H	0,3030	18,5900	5,6328
I6034	DIGITADOR	H	0,0303	18,5900	0,5633
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	0,0303	24,1600	0,7320
				Total:	6,9281
MATERIAIS					
I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	0,0042	21,9600	0,0922
I8562	COMPUTADOR DE MÃO (ALUGUEL)	DIA	0,0458	5,3800	0,2464
I8563	DIÁRIA EM GERAL	DIA	0,0153	35,8500	0,5485
				Total:	0,8871

Total Simples:	8,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,52

C4579 - CENSO DE CAMPO - CAPITAL - IMÓVEL

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0045	24,3496	0,1096
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0104	78,0891	0,8121
				Total:	0,9217
MAO DE OBRA					
I6033	CADASTRADOR	H	0,3200	18,5900	5,9488
I6034	DIGITADOR	H	0,0320	18,5900	0,5949
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	0,0320	24,1600	0,7731
				Total:	7,3168
MATERIAIS					
I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	0,0040	21,9600	0,0878
I8562	COMPUTADOR DE MÃO (ALUGUEL)	DIA	0,0440	5,3800	0,2367
				Total:	0,3245

Total Simples:	8,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,56

C4577 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	79,4826	15,8965
				Total:	15,8965
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
I1530	MONTADOR	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	86,5200
MATERIAIS					
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	1,5000	18,1400	27,2100
I8556	RESINA POLIÉSTER COMUM	KG	4,5000	33,5100	150,7950
I8559	CATALISADOR MEK	L	0,0600	158,3300	9,4998
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	0,0045	97,2400	0,4376
				Total:	187,9424

Total Simples:	290,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	290,36

C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	79,4826	15,8965
				Total:	15,8965
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
I1530	MONTADOR	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	86,5200
MATERIAIS					
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	1,5000	18,1400	27,2100
I8559	CATALISADOR MEK	L	0,0600	158,3300	9,4998
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	0,0045	97,2400	0,4376
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	KG	4,5000	52,7600	237,4200
				Total:	274,5674

Total Simples:	376,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	376,98

C4576 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	36,5800
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	119,5800	9,5664
I8558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	51,6700	54,2535
				Total:	63,8199

Total Simples:	100,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,40

C4573 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,5800	25,1770	14,6026
				Total:	14,6026
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	10,4900	24,1600	253,4384
I2543	SERVENTE	H	15,5900	18,4600	287,7914
				Total:	541,2298
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5100	16,5300	8,4303
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9760	83,5800	81,5741
I0163	AÇO CA-50	KG	9,8000	7,1000	69,5800
I0169	AÇO CA-60	KG	7,0000	7,5900	53,1300
I0280	BRITA	M3	0,9846	100,5000	98,9523
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,8000	0,7100	114,1680
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,6300	8,4500	5,3235
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	10,6050	16,0900	170,6345
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	6,7500	21,9300	148,0275
I1724	PREGO	KG	0,6600	17,0000	11,2200
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,2500	6,0500	7,5625
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,2200	12,7700	53,8894
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	419,0200	419,0200
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	214,9300	429,8600
				Total:	1.671,3721
SERVIÇOS					
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,2500	1.004,4157	251,1039
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	1,0000	258,3703	258,3703
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	M	2,0000	109,3845	218,7690
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	2,0000	88,4196	176,8391
				Total:	905,0823

Total Simples:	3.132,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.132,29

C4574 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	1,6300	25,1770	41,0385
				Total:	41,0385
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	13,2500	24,1600	320,1200
I2543	SERVENTE	H	19,9500	18,4600	368,2770
				Total:	688,3970
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5000	16,5300	8,2650
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9750	83,5800	81,4905
I0163	AÇO CA-50	KG	9,8000	7,1000	69,5800
I0169	AÇO CA-60	KG	7,0000	7,5900	53,1300
I0280	BRITA	M3	0,9846	100,5000	98,9523
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	156,7800	0,7100	111,3138
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,6200	8,4500	5,2390
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	10,5900	16,0900	170,3931
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	6,8600	21,9300	150,4398
I1724	PREGO	KG	0,7523	17,0000	12,7891
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,2500	6,0500	7,5625
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,2200	12,7700	53,8894
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	419,0200	419,0200
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	3,0000	214,9300	644,7900
				Total:	1.886,8545
SERVIÇOS					
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,3200	1.004,4157	321,4130
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	1,0000	258,3703	258,3703
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	M	3,0000	109,3845	328,1535
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	3,0000	88,4196	265,2587
				Total:	1.173,1955

Total Simples:	3.789,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.789,49

C4550 - PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,1000	27,5494	2,7549
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,2000	0,0644	0,0129
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,1500	65,3268	9,7990
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0500	0,0972	0,0049
I8426	LIXADEIRA	H	0,1000	0,2000	0,0200
I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,1250	1,4700	0,1838
				Total:	12,7755
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2395	PINTOR	H	0,3750	24,1600	9,0600
				Total:	58,3600
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I1061	ELETRODOS	KG	0,0030	32,4400	0,0973
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,0000	2,1400	4,2800
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,8600	31,8100	27,3566
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,1200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	2,0000	10,4900	20,9800
I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	0,5300	33,2200	17,6066
I8429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	M2	1,4000	125,8300	176,1620
				Total:	317,1325

Total Simples:	388,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	388,27

C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I8394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	1,0000	119,2700	119,2700
				Total:	119,2700

Total Simples:	184,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,14

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	200,3400
MATERIAIS					
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2''	UN	0,1700	36,3000	6,1710
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	46,7500	7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	50,5300	75,7950
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,5300
				Total:	177,4435
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	653,5454	8,1693
				Total:	8,1693

Total Simples:	385,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	385,95

C4542 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm - COM SUPERFÍCIE EXTERNA LISA PARA ACABAMENTO APARENTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2391	PEDREIRO	H	0,4680	24,1600	11,3069
I2543	SERVENTE	H	0,4700	18,4600	8,6762
				Total:	27,6231
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0129	83,5800	1,0782
I0225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	UN	13,6500	2,0100	27,4365
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,2900	0,9600	0,2784
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8600	0,7100	2,0306
				Total:	30,8237

Total Simples:	58,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,45

C4544 - MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m² - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	70,4941	0,0799
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0009	94,3240	0,0833
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0012	37,2018	0,0453
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0012	9,0443	0,0110
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0005	213,8811	0,1141
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0008	246,2240	0,1929
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0033	34,6907	0,1156
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0005	124,7249	0,0561
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0005	12,5772	0,0057
I8399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	H	0,0000	202,6410	0,0000
I8400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H	0,0017	536,0545	0,8934
				Total:	1,5973
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0100	18,4600	0,1846
I8409	RASTELEIRO	H	0,0083	19,1000	0,1592
				Total:	0,3438
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1400	0,7100	0,0994
I1605	PEDRISCO	M3	0,0093	100,5000	0,9346
				Total:	1,0340

Total Simples:	2,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,98

C4545 - MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (2 CAMADAS) - 25 Kg/m² - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0018	70,4941	0,1234
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0016	94,3240	0,1520
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0021	37,2018	0,0785
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0021	9,0443	0,0191
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0010	213,8811	0,2198
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0012	246,2240	0,2873
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0056	34,6907	0,1927
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0007	124,7249	0,0831
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0007	12,5772	0,0084
I8399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	H	0,0000	202,6410	0,0000
I8400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H	0,0028	536,0545	1,4890
				Total:	2,6533
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0333	18,4600	0,6153
I8409	RASTELEIRO	H	0,0278	19,1000	0,5306
				Total:	1,1459
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2500	0,7100	0,1775
I1605	PEDRISCO	M3	0,0170	100,5000	1,7085
				Total:	1,8860

Total Simples:	5,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,69

C4546 - APLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR PDC/REJUVASEAC BR - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0615	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHI)	H	0,0004	47,3493	0,0189
I0729	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHP)	H	0,0004	158,1368	0,0633
I8410	MÁQUINA ESPARGIDORA C/ CONTROLE COMPUTADORIZADO	H	0,0004	469,9400	0,1880
				Total:	0,2702
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0004	19,1000	0,0076
I2543	SERVENTE	H	0,0020	18,4600	0,0369
I2549	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO	H	0,0004	28,8100	0,0115
				Total:	0,0560
MATERIAIS					
I8411	REJUVENESCEDOR ASFÁLTICO DE PENETRAÇÃO DIRETA	L	0,2500	64,0100	16,0025
				Total:	16,0025

Total Simples:	16,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,33

C4549 - RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0118	70,4941	0,8283
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0232	94,3240	2,1930
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0215	80,3845	1,7283
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0228	121,9582	2,7745
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	213,8811	2,8339
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	246,2240	0,4309
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	225,7606	0,7902
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	307,8011	0,6926
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	0,0250	1.064,8167	26,6204
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	0,0000	436,6445	0,0000
				Total:	38,8921
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	4,6150
MATERIAIS					
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	0,0160	364,4100	5,8306
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	0,3200	54,2200	17,3504
				Total:	23,1810

Total Simples:	66,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,69

C4561 - MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	112,3900	112,3900
				Total:	112,3900

Total Simples:	112,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	112,39

C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
				Total:	89,0500
MATERIAIS					
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,0000	188,7700	188,7700
				Total:	188,7700

Total Simples:	277,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	277,82

C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	64,8900
MATERIAIS					
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	43,8100	43,8100
				Total:	43,8100

Total Simples:	108,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,70

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,7860
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	47,0900	47,0900
				Total:	54,9800

Total Simples:	67,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,77

C4551 - PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,1000	27,5494	2,7549
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,2000	0,0644	0,0129
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,1500	65,3268	9,7990
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0500	0,0972	0,0049
I8426	LIXADEIRA	H	0,1000	0,2000	0,0200
I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,1250	1,4700	0,1838
				Total:	12,7755
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I1530	MONTADOR	H	1,2500	24,1600	30,2000
I2395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	67,4200
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I1061	ELETRODOS	KG	0,0030	32,4400	0,0973
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,0000	2,1400	4,2800
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	1,6300	31,8100	51,8503
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,1200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	2,0000	10,4900	20,9800
I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	0,5300	33,2200	17,6066
I8429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	M2	0,4000	125,8300	50,3320
I8430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	M2	0,2000	193,7000	38,7400
				Total:	254,5362

Total Simples:	334,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	334,73

C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	19,1000	4,7750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	10,8150
MATERIAIS					
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	76,8400	76,8400
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,0000	3,9800	23,8800
				Total:	100,7200

Total Simples:	111,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	111,54

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

- M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	630,9100	630,9100

Total:	630,9100
Total Simples:	630,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	630,91

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6565
				Total:	4,7575

MATERIAIS					
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	5,0400	5,0400
				Total:	5,0400

Total Simples:	9,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,80

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	630,9100	630,9100

Total:	630,9100
Total Simples:	630,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	630,91

C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
				Total:	7,3525

MATERIAIS					
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	4,5100	4,5100
				Total:	4,5100

Total Simples:	11,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,86

C3479 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	4,3250
MATERIAIS					
I6132	BOX RETO DE D=2"	UN	1,0000	14,4200	14,4200
				Total:	14,4200

Total Simples:	18,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,75

C3473 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	336,0000	19,1000	6.417,6000
I1530	MONTADOR	H	336,0000	24,1600	8.117,7600
I2312	ELETRICISTA	H	80,0000	24,1500	1.932,0000
I2320	ENCANADOR	H	160,0000	23,4800	3.756,8000
				Total:	20.224,1600

Total Simples:	20.224,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20.224,16

C3474 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	1,5000	21,2900	31,9350
I1879	SOLDADOR	H	0,1600	25,0000	4,0000
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,5000	29,1300	43,6950
I2543	SERVENTE	H	0,1600	18,4600	2,9536
				Total:	82,5836
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	32,4400	6,4880
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	1,5000	313,3000	469,9500
I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	1,0000	911,8300	911,8300
				Total:	1.388,2680
SERVIÇOS					
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,1200	23,6458	2,8375
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,1200	32,1711	3,8605
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,0000	64,6100	129,2200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,0000	48,9190	97,8380
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0600	6,1064	6,4728
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0600	3,0862	3,2713
				Total:	243,5001

Total Simples:	1.714,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.714,35

C3475 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	2,0000	21,2900	42,5800
I1879	SOLDADOR	H	0,1600	25,0000	4,0000
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	2,0000	29,1300	58,2600
I2543	SERVENTE	H	0,1600	18,4600	2,9536
				Total:	107,7936
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	32,4400	6,4880
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	2,0000	313,3000	626,6000
I6171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	M	1,0000	1.216,2100	1.216,2100
				Total:	1.849,2980
SERVIÇOS					
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,1200	23,6458	2,8375
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,1200	32,1711	3,8605
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,1600	64,6100	139,5576
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,0000	48,9190	97,8380
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,0000	27,4692	109,8769
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0600	6,1064	6,4728
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0600	3,0862	3,2713
				Total:	363,7146

Total Simples:	2.320,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.320,81

C3476 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<DN<=300 (COMPLETO) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	2,5000	21,2900	53,2250
I1879	SOLDADOR	H	0,1600	25,0000	4,0000
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	2,5000	29,1300	72,8250
I2543	SERVENTE	H	0,1600	18,4600	2,9536
				Total:	133,0036
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	32,4400	6,4880
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	2,5000	313,3000	783,2500
I6172	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm	M	1,0000	1.520,5900	1.520,5900
				Total:	2.310,3280
SERVIÇOS					
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,2000	23,6458	4,7292
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,2000	32,1711	6,4342
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,2000	64,6100	142,1420
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,0000	48,9190	97,8380
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,0000	27,4692	109,8769
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0600	6,1064	6,4728
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0600	3,0862	3,2713
				Total:	370,7644

Total Simples:	2.814,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.814,10

C3481 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	4,3250
MATERIAIS					
I6426	BOX RETO DE D=1"	UN	1,0000	3,2100	3,2100
				Total:	3,2100

Total Simples:	7,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,54

C3480 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	4,3250
MATERIAIS					
I6133	BOX RETO DE D=1 1/4"	UN	1,0000	7,2800	7,2800
				Total:	7,2800

Total Simples:	11,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,61

C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	4,3250
MATERIAIS					
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,0000	4,3100	4,3100
				Total:	4,3100

Total Simples:	8,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,64

C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	4,3250
MATERIAIS					
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,0000	4,3100	4,3100
				Total:	4,3100

Total Simples:	8,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,64

C3488 - TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	64,8900
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	2,7000	23,1300	62,4510
I6166	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM	M2	1,0500	260,0600	273,0630
				Total:	338,9140
				Total Simples:	403,80
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	403,80

C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1600	24,1600	3,8656
				Total:	3,8656
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	122,4263	97,9411
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,5199	9,7655
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	469,9629	11,8431
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	495,6465	12,4903
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	140,0355	16,8043
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,6000	39,2066	23,5239
				Total:	172,3682
				Total Simples:	176,23
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	176,23

C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I6164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	1,0000	49,2800	49,2800
				Total:	49,2800
				Total Simples:	83,88
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	83,88

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2395	PINTOR	H	0,2000	24,1600	4,8320
				Total:	8,2700
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,7000	0,7000
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800	21,8800	10,5024
				Total:	11,2024

Total Simples:	19,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,47

C3484 - SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	4,3250
MATERIAIS					
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000	18,0900	18,0900
				Total:	18,0900

Total Simples:	22,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,42

C3494 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 À 300 M3 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,0000	0,3554	11,3739
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,0000	0,2666	8,5299
				Total:	19,9038
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	56,0000	19,1000	1.069,6000
I1530	MONTADOR	H	56,0000	24,1600	1.352,9600
I2543	SERVENTE	H	168,0000	18,4600	3.101,2800
				Total:	5.523,8400
SERVIÇOS					
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0500	3.657,2072	182,8604
				Total:	182,8604

Total Simples:	5.726,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.726,60

C3493 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000	0,3554	5,6870
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000	0,2666	4,2649
				Total:	9,9519
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	40,0000	19,1000	764,0000
I1530	MONTADOR	H	40,0000	24,1600	966,4000
I2543	SERVENTE	H	120,0000	18,4600	2.215,2000
				Total:	3.945,6000
SERVIÇOS					
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0400	3.657,2072	146,2883
				Total:	146,2883

Total Simples:	4.101,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.101,84

C3492 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 300,01 À 600 M3 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000	0,3554	5,6870
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000	0,2666	4,2649
				Total:	9,9519
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	32,0000	19,1000	611,2000
I1530	MONTADOR	H	32,0000	24,1600	773,1200
I2543	SERVENTE	H	64,0000	18,4600	1.181,4400
				Total:	2.565,7600
SERVIÇOS					
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0400	3.657,2072	146,2883
				Total:	146,2883

Total Simples:	2.722,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.722,00

C3491 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3 - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	0,3554	2,8435
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,2666	2,1325
				Total:	4,9760
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	24,0000	19,1000	458,4000
I1530	MONTADOR	H	24,0000	24,1600	579,8400
I2543	SERVENTE	H	48,0000	18,4600	886,0800
				Total:	1.924,3200
SERVIÇOS					
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0300	3.657,2072	109,7162
				Total:	109,7162

Total Simples:	2.039,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.039,01

C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,0000	0,3554	1,4217
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,0000	0,2666	1,0662
				Total:	2,4879
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	16,0000	19,1000	305,6000
I1530	MONTADOR	H	16,0000	24,1600	386,5600
I2543	SERVENTE	H	32,0000	18,4600	590,7200
				Total:	1.282,8800
SERVIÇOS					
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	3.657,2072	73,1441
				Total:	73,1441

Total Simples:	1.358,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.358,51

C3459 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0060	1.045,7203	6,2743
				Total:	6,2743

Total Simples:	27,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,58

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	63,9300
MATERIAIS					
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	281,9500	281,9500
				Total:	281,9500
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	487,9540	14,6386
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	159,0800	4,7724
				Total:	19,4110

Total Simples:	365,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	365,29

C3452 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	96,0000	19,1000	1.833,6000
I2312	ELETRICISTA	H	48,0000	24,1500	1.159,2000
I2391	PEDREIRO	H	24,0000	24,1600	579,8400
I2543	SERVENTE	H	24,0000	18,4600	443,0400
				Total:	4.015,6800

Total Simples:	4.015,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.015,68

C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	64,0000	19,1000	1.222,4000
I2312	ELETRICISTA	H	32,0000	24,1500	772,8000
I2391	PEDREIRO	H	16,0000	24,1600	386,5600
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
				Total:	2.677,1200

Total Simples:	2.677,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.677,12

C3454 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	192,0000	19,1000	3.667,2000
I2312	ELETRICISTA	H	96,0000	24,1500	2.318,4000
I2391	PEDREIRO	H	24,0000	24,1600	579,8400
I2543	SERVENTE	H	24,0000	18,4600	443,0400
				Total:	7.008,4800

Total Simples:	7.008,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.008,48

C3455 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 40,01 a 60 l/s - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	384,0000	19,1000	7.334,4000
I2312	ELETRICISTA	H	192,0000	24,1500	4.636,8000
I2391	PEDREIRO	H	40,0000	24,1600	966,4000
I2543	SERVENTE	H	40,0000	18,4600	738,4000
				Total:	13.676,0000

Total Simples:	13.676,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13.676,00

C3456 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	576,0000	19,1000	11.001,6000
I2312	ELETRICISTA	H	288,0000	24,1500	6.955,2000
I2391	PEDREIRO	H	40,0000	24,1600	966,4000
I2543	SERVENTE	H	40,0000	18,4600	738,4000
				Total:	19.661,6000

Total Simples:	19.661,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19.661,60

C3457 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	48,0000	19,1000	916,8000
I2320	ENCANADOR	H	96,0000	23,4800	2.254,0800
				Total:	3.170,8800

Total Simples:	3.170,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.170,88

C3461 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, AERADOR BANDEJA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	128,0000	19,1000	2.444,8000
I2320	ENCANADOR	H	64,0000	23,4800	1.502,7200
				Total:	3.947,5200

Total Simples:	3.947,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.947,52

C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	42,6200
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0070	1.045,7203	7,3200
				Total:	7,3200

Total Simples:	49,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,94

C3464 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T - UN

EQUIPAMENTOS (CAQUISIÇAO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,0000	2.490,1700	2.490,1700
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,0000	2.945,5600	2.945,5600
				Total:	5.435,7300
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	24,0000	19,1000	458,4000
I1530	MONTADOR	H	24,0000	24,1600	579,8400
I2391	PEDREIRO	H	16,0000	24,1600	386,5600
				Total:	1.424,8000
MATERIAIS					
I2392	PERFIL ' I ' 10" 1A. ALMA	KG	303,2000	13,0000	3.941,6000
				Total:	3.941,6000

Total Simples:	10.802,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10.802,13

C3465 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T - UN

EQUIPAMENTOS (CAQUISIÇAO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,0000	1.696,8500	1.696,8500
I0982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	UN	1,0000	2.490,1700	2.490,1700
				Total:	4.187,0200
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	24,0000	19,1000	458,4000
I1530	MONTADOR	H	24,0000	24,1600	579,8400
I2391	PEDREIRO	H	16,0000	24,1600	386,5600
				Total:	1.424,8000
MATERIAIS					
I2392	PERFIL ' I ' 10" 1A. ALMA	KG	303,2000	13,0000	3.941,6000
				Total:	3.941,6000

Total Simples:	9.553,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9.553,42

C3462 - DESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	64,0000	19,1000	1.222,4000
I2320	ENCANADOR	H	64,0000	23,4800	1.502,7200
				Total:	2.725,1200

Total Simples:	2.725,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.725,12

C3463 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T - UN

EQUIPAMENTOS (CAQUISIÇAO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,0000	2.945,5600	2.945,5600
I2651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,0000	1.926,0000	1.926,0000
				Total:	4.871,5600
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	24,0000	19,1000	458,4000
I1530	MONTADOR	H	24,0000	24,1600	579,8400
I2391	PEDREIRO	H	16,0000	24,1600	386,5600
				Total:	1.424,8000
MATERIAIS					
I2392	PERFIL ' I ' 10" 1A. ALMA	KG	303,2000	13,0000	3.941,6000
				Total:	3.941,6000

Total Simples:	10.237,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10.237,96

C3468 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1800	19,1000	3,4380
I1530	MONTADOR	H	0,1800	24,1600	4,3488
				Total:	7,7868

Total Simples:	7,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,79

C3466 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO D0 RESERVATÓRIO - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1000	19,1000	1,9100
I1530	MONTADOR	H	0,1000	24,1600	2,4160
I1879	SOLDADOR	H	0,1000	25,0000	2,5000
				Total:	6,8260
MATERIAIS					
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	1,0000	7,7400	7,7400
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,0100	18,4700	0,1847
I1061	ELETRODOS	KG	0,0980	32,4400	3,1791
				Total:	11,1038

Total Simples:	17,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,93

C3467 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0000	0,3554	0,3554
				Total:	0,3554
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	62,3600
MATERIAIS					
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	1,0000	4,9000	4,9000
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,2500	95,6500	23,9125
				Total:	28,8125

Total Simples:	91,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,53

C3472 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	240,0000	19,1000	4.584,0000
I1530	MONTADOR	H	240,0000	24,1600	5.798,4000
I2312	ELETRICISTA	H	80,0000	24,1500	1.932,0000
I2320	ENCANADOR	H	160,0000	23,4800	3.756,8000
				Total:	16.071,2000

Total Simples:	16.071,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16.071,20

C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	120,0000	19,1000	2.292,0000
I1530	MONTADOR	H	120,0000	24,1600	2.899,2000
I2312	ELETRICISTA	H	40,0000	24,1500	966,0000
I2320	ENCANADOR	H	80,0000	23,4800	1.878,4000
				Total:	8.035,6000

Total Simples:	8.035,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.035,60

C3470 - LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1800	19,1000	3,4380
I1530	MONTADOR	H	0,6500	24,1600	15,7040
				Total:	19,1420
MATERIAIS					
I1014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO	M3xMÊS	1,0000	10,2400	10,2400
				Total:	10,2400

Total Simples:	29,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,38

C3434 - ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	25,0000	75,0000
				Total:	75,0000
MATERIAIS					
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	5,6700	8,7900	49,8393
I1061	ELETRODOS	KG	1,0000	32,4400	32,4400
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	KG	20,6600	7,7400	159,9084
				Total:	242,1877
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,3000	122,4263	526,4332
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	7,4000	214,9122	1.590,3502
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	5,6000	12,5199	70,1114
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1920	469,9629	90,2329
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1280	495,6465	63,4428
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	14,8000	25,7600	381,2486
				Total:	2.721,8191

Total Simples:	3.039,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.039,01

C3433 - ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	25,0000	75,0000
				Total:	75,0000
MATERIAIS					
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	5,6700	8,7900	49,8393
I1061	ELETRODOS	KG	1,0000	32,4400	32,4400
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	KG	20,6600	7,7400	159,9084
				Total:	242,1877
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,1600	122,4263	509,2935
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	5,6000	12,5199	70,1114
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1920	469,9629	90,2329
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1280	495,6465	63,4428
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	8,3200	25,7600	214,3235
				Total:	947,4041

Total Simples:	1.264,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.264,59

C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	H	0,4200	18,4600	7,7532
				Total:	25,8732
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	16,5300	0,3141
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	2,1400	0,9202
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,2940	15,8200	4,6511
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	13,6600	13,6600
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,2900	0,2485
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,8600	1,5749
				Total:	21,3688
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	11,9564	0,9804
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	487,9540	1,9518
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0040	268,4800	1,0739
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5000	48,9190	24,4595
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	24,3788	1,4871
				Total:	29,9527

Total Simples:	77,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,19

C3435 - ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	25,0000	50,0000
				Total:	50,0000
MATERIAIS					
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	3,2700	8,7900	28,7433
I1061	ELETRODOS	KG	0,5000	32,4400	16,2200
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	KG	9,0000	7,7400	69,6600
				Total:	114,6233
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,6400	122,4263	323,2055
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,4300	12,5199	30,4234
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1670	469,9629	78,4838
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0950	495,6465	47,0864
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	5,2800	25,7600	136,0130
				Total:	615,2121

Total Simples:	779,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	779,84

C3430 - CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO C/ FORNECIMENTO MATERIAL - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,3000	79,4826	23,8448
				Total:	23,8448
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	23,4800	16,4360
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	29,3580
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	7,0000	0,3500
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,9000	1,8000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,4000	4,3300	1,7320
				Total:	3,8820

Total Simples:	57,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,08

C3432 - CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO ASFÁLTICO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,7000	79,4826	55,6378
				Total:	55,6378
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	0,7000	18,5900	13,0130
				Total:	32,1130
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	7,0000	0,3500
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,0000	1,3600	1,3600
I6042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA	UN	1,0000	7,2200	7,2200
				Total:	8,9300

Total Simples:	96,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	96,68

C3431 - CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO SEM PAVIMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,3000	79,4826	23,8448
				Total:	23,8448
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,3000	19,1000	5,7300
I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	0,3000	18,5900	5,5770
				Total:	11,3070
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	7,0000	0,3500
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,0000	1,3600	1,3600
I6042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA	UN	1,0000	7,2200	7,2200
				Total:	8,9300

Total Simples:	44,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,08

C3438 - ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	9,1620
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0240	119,5800	2,8699
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,7100	0,5680
I6223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	1,0000	11,6000	11,6000
				Total:	15,0379

Total Simples:	24,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,20

C3437 - ARMADOR DE EMBUTIR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	9,1620
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0240	119,5800	2,8699
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,7100	0,5680
I6222	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	1,0000	20,9600	20,9600
				Total:	24,3979

Total Simples:	33,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,56

C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,7000	24,1600	41,0720
I2543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
				Total:	72,4540
MATERIAIS					
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	166,9100	166,9100
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	63,0000	1,3100	82,5300
				Total:	249,4400
SERVIÇOS					
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0230	590,5133	13,5818
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0400	48,9190	1,9568
				Total:	15,5386

Total Simples:	337,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	337,43

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	18,4600	1,3845
				Total:	1,3845

Total Simples:	1,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,38

C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	37,0820
MATERIAIS					
I2421	SIKA 1	KG	0,5000	7,0000	3,5000
I6229	IGOL A	KG	0,5000	15,0000	7,5000
				Total:	11,0000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	631,2933	15,7823
				Total:	15,7823

Total Simples:	63,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,86

C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,2000	20,8600	4,1720
I2543	SERVENTE	H	0,0186	18,4600	0,3434
				Total:	4,5154
MATERIAIS					
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	M2	1,0000	8,8700	8,8700
				Total:	8,8700

Total Simples:	13,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,39

C3442 - CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	12,9220
MATERIAIS					
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	532,8100	532,8100
				Total:	532,8100

Total Simples:	545,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	545,73

C3441 - CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	12,9220
MATERIAIS					
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	361,6900	361,6900
				Total:	361,6900

Total Simples:	374,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	374,61

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	166,9100	166,9100
				Total:	166,9100
SERVIÇOS					
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000	108,9056	65,3433
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500	7,4201	9,2752
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	1,2500	20,5192	25,6490
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,2500	36,6742	45,8427
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	48,9190	4,4027
				Total:	150,5129

Total Simples:	338,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	338,73

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	24,1600	4,3488
I2543	SERVENTE	H	0,3600	18,4600	6,6456
				Total:	10,9944
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	15,8600	15,8600
				Total:	15,8600
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	631,2933	0,6313
				Total:	0,6313

Total Simples:	27,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,49

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000	8,6400	8,6400
				Total:	10,3400

Total Simples:	31,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,97

C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0800	24,1600	26,0928
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	48,2448
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	119,5800	2,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,7100	3,8908
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
				Total:	10,1432

Total Simples:	58,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,39

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	833,8916	150,1005
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	36,7058	19,0870
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	646,4578	45,2520
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	50,8010	50,8010
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	26,1194	13,5821
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	11,3963	5,9261
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	31,3820	3,7658
				Total:	294,3848

Total Simples:	294,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	294,38

C3412 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	10,3300	214,9122	2.220,0430
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	26,9200	11,9564	321,8663
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4100	469,9629	192,6848
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5448	495,6465	270,0282
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	9,7400	25,7600	250,9028
				Total:	3.255,5251

Total Simples:	3.255,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.255,53

C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,3000	122,4263	404,0069
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,3300	214,9122	285,8332
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000	11,9564	86,0861
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1272	469,9629	59,7793
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472	495,6465	72,9592
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,7300	25,7600	121,8450
				Total:	1.030,5097

Total Simples:	1.030,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.030,51

C3414 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 700<DN<=900mm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	19,6000	214,9122	4.212,2790
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	40,0000	11,9564	478,2560
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,9770	469,9629	459,1537
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,8472	495,6465	419,9117
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	24,2400	25,7600	624,4233
				Total:	6.194,0237

Total Simples:	6.194,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.194,02

C3413 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 500<DN<=700mm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	15,6700	214,9122	3.367,6741
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	33,7600	11,9564	403,6481
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,8460	469,9629	397,5886
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,7186	495,6465	356,1716
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	17,0600	25,7600	439,4662
				Total:	4.964,5486

Total Simples:	4.964,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.964,55

C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	5,0000	0,2666	1,3328
				Total:	1,3328
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	30,0000	24,1600	724,8000
I2320	ENCANADOR	H	30,0000	23,4800	704,4000
I2543	SERVENTE	H	30,0000	18,4600	553,8000
				Total:	1.983,0000

Total Simples:	1.984,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.984,33

C3415 - CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D´ÁGUA 1 1/2" E 2" - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,1700	122,4263	265,6651
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,6600	11,9564	31,8040
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,3800	25,9986	9,8795
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,5700	23,6458	13,4781
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0380	495,6465	18,8346
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,5000	36,7058	55,0587
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0380	159,0800	6,0450
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,5700	32,1711	18,3375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,2000	48,9190	58,7028
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,4560	140,0355	63,8562
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700	152,4950	10,6747
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,6400	27,4692	17,5803
				Total:	569,9165

Total Simples:	569,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	569,92

C3418 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	40,0000	24,1600	966,4000
I2320	ENCANADOR	H	40,0000	23,4800	939,2000
I2543	SERVENTE	H	120,0000	18,4600	2.215,2000
				Total:	4.120,8000

Total Simples:	4.120,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.120,80

C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	10,0000	24,1600	241,6000
I2320	ENCANADOR	H	10,0000	23,4800	234,8000
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	661,0000

Total Simples:	661,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	661,00

C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,2666	2,1325
				Total:	2,1325

MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	40,0000	24,1600	966,4000
I2320	ENCANADOR	H	60,0000	23,4800	1.408,8000
I2543	SERVENTE	H	120,0000	18,4600	2.215,2000
				Total:	4.590,4000

Total Simples:	4.592,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.592,53

C3421 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 À 200 CV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000	0,2666	4,2649
				Total:	4,2649

MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	92,0000	24,1600	2.222,7200
I2320	ENCANADOR	H	64,0000	23,4800	1.502,7200
I2543	SERVENTE	H	276,0000	18,4600	5.094,9600
				Total:	8.820,4000

Total Simples:	8.824,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.824,66

C3420 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	12,0000	0,2666	3,1987
				Total:	3,1987
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	84,0000	24,1600	2.029,4400
I2320	ENCANADOR	H	56,0000	23,4800	1.314,8800
I2543	SERVENTE	H	224,0000	18,4600	4.135,0400
				Total:	7.479,3600

Total Simples:	7.482,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.482,56

C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	H	0,6000	24,1600	14,4960
				Total:	16,4060
MATERIAIS					
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,2000	19,7700	3,9540
				Total:	3,9540

Total Simples:	20,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,36

C3422 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200 À 500 CV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	20,0000	0,2666	5,3312
				Total:	5,3312
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	117,0000	24,1600	2.826,7200
I2320	ENCANADOR	H	78,0000	23,4800	1.831,4400
I2543	SERVENTE	H	350,0000	18,4600	6.461,0000
				Total:	11.119,1600

Total Simples:	11.124,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11.124,49

C3428 - CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE INTERIOR - PADRÃO - IMÓVEL

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0024	24,3496	0,0595
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0024	78,0891	0,1909
				Total:	0,2504
MAO DE OBRA					
I2300	DESENHISTA COPISTA	H	0,0260	22,8200	0,5933
I6033	CADASTRADOR	H	0,2220	18,5900	4,1270
I6034	DIGITADOR	H	0,0444	18,5900	0,8262
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	0,1173	24,1600	2,8348
				Total:	8,3813
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0006	16,5400	0,0099
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0002	9,5700	0,0019
I6036	DIGITALIZAÇÃO PLANILHA FORMATO AO	UN	0,0002	320,0000	0,0640
I6039	PAPEL OFÍCIO	UN	1,1111	0,0800	0,0889
I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	0,0560	21,9600	1,2298
I6041	XEROX	UN	1,0440	0,1500	0,1566
				Total:	1,5511

Total Simples:	10,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,18

C3427 - CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE CAPITAL - PADRÃO - IMÓVEL

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0002	24,3496	0,0060
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0046	78,0891	0,3627
				Total:	0,3687
MAO DE OBRA					
I2300	DESENHISTA COPISTA	H	0,0556	22,8200	1,2678
I6033	CADASTRADOR	H	0,2220	18,5900	4,1270
I6034	DIGITADOR	H	0,0511	18,5900	0,9502
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	0,1353	24,1600	3,2697
				Total:	9,6147
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0006	16,5400	0,0099
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0002	9,5700	0,0019
I6036	DIGITALIZAÇÃO PLANILHA FORMATO AO	UN	0,0002	320,0000	0,0640
I6039	PAPEL OFÍCIO	UN	1,1111	0,0800	0,0889
I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	0,0560	21,9600	1,2298
I6041	XEROX	UN	1,0440	0,1500	0,1566
				Total:	1,5511

Total Simples:	11,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,53

C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	3,6920
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,1250	8,1900	1,0238
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0150	136,6900	2,0503
				Total:	3,0741

Total Simples:	6,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,77

C3399 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 700MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2125	169,7613	36,0743
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,5625	0,9014	0,5071
				Total:	36,5814
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5625	23,4800	13,2075
I2543	SERVENTE	H	2,3250	18,4600	42,9195
				Total:	56,1270
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,1660	65,8774	10,9357
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1660	47,4913	7,8836
				Total:	18,8193

Total Simples:	111,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	111,53

C3398 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 600MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1750	169,7613	29,7082
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,5000	0,9014	0,4507
				Total:	30,1589
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
I2543	SERVENTE	H	1,6000	18,4600	29,5360
				Total:	41,2760
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,1310	65,8774	8,6299
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1310	47,4913	6,2214
				Total:	14,8513

Total Simples:	86,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,29

C3397 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 500MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1375	169,7613	23,3422
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4375	0,9014	0,3944
				Total:	23,7366
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4375	23,4800	10,2725
I2543	SERVENTE	H	1,5625	18,4600	28,8438
				Total:	39,1163
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,1010	65,8774	6,6536
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1010	47,4913	4,7966
				Total:	11,4502

Total Simples:	74,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,30

C3396 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 450MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1050	169,7613	17,8249
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,3750	0,9014	0,3380
				Total:	18,1629
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3750	23,4800	8,8050
I2543	SERVENTE	H	1,3125	18,4600	24,2288
				Total:	33,0338
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0875	65,8774	5,7643
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0875	47,4913	4,1555
				Total:	9,9198

Total Simples:	61,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,12

C3392 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 250MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0412	169,7613	6,9942
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1875	0,5407	0,1014
				Total:	7,0956
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1875	23,4800	4,4025
I2543	SERVENTE	H	0,6225	18,4600	11,4914
				Total:	15,8939
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0410	65,8774	2,7010
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0410	47,4913	1,9471
				Total:	4,6481

Total Simples:	27,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,64

C3393 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 300MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0520	169,7613	8,8276
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,2500	0,5407	0,1352
				Total:	8,9628
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
I2543	SERVENTE	H	0,7787	18,4600	14,3748
				Total:	20,2448
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0510	65,8774	3,3597
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0510	47,4913	2,4221
				Total:	5,7818

Total Simples:	34,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,99

C3394 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 350MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0637	169,7613	10,8138
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,3125	0,9014	0,2817
				Total:	11,0955
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3125	23,4800	7,3375
I2543	SERVENTE	H	0,8778	18,4600	16,2042
				Total:	23,5417
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0620	65,8774	4,0844
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0620	47,4913	2,9445
				Total:	7,0289

Total Simples:	41,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,67

C3395 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 400MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0767	169,7613	13,0207
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,3125	0,9014	0,2817
				Total:	13,3024
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3125	23,4800	7,3375
I2543	SERVENTE	H	1,0400	18,4600	19,1984
				Total:	26,5359
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0704	65,8774	4,6378
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0704	47,4913	3,3434
				Total:	7,9812

Total Simples:	47,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,82

C3390 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 150MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0237	169,7613	4,0233
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1875	0,5407	0,1014
				Total:	4,1247
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1875	23,4800	4,4025
I2543	SERVENTE	H	0,4375	18,4600	8,0762
				Total:	12,4788
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0235	65,8774	1,5481
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0235	47,4913	1,1160
				Total:	2,6641

Total Simples:	19,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,27

C3391 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 200MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0255	169,7613	4,3289
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1875	0,5407	0,1014
				Total:	4,4303
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1875	23,4800	4,4025
I2543	SERVENTE	H	0,5287	18,4600	9,7598
				Total:	14,1623
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0320	65,8774	2,1081
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0320	47,4913	1,5197
				Total:	3,6278

Total Simples:	22,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,22

C3389 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 100MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0148	169,7613	2,5125
				Total:	2,5125
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1750	23,4800	4,1090
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	9,6470
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0150	65,8774	0,9882
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0150	47,4913	0,7124
				Total:	1,7006

Total Simples:	13,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,86

C3386 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 400MM - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3250	23,4800	7,6310
I2543	SERVENTE	H	0,3250	18,4600	5,9995
				Total:	13,6305
SERVIÇOS					
C0724	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km	M	1,0000	2,9791	2,9791
				Total:	2,9791

Total Simples:	16,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,61

C3385 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 350MM - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2880	23,4800	6,7622
I2543	SERVENTE	H	0,2880	18,4600	5,3165
				Total:	12,0787
SERVIÇOS					
C0723	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km	M	1,0000	2,6159	2,6159
				Total:	2,6159

Total Simples:	14,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,69

C3388 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 75MM - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0088	169,7613	1,4939
				Total:	1,4939
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0880	23,4800	2,0662
I2543	SERVENTE	H	0,1910	18,4600	3,5259
				Total:	5,5921
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0120	65,8774	0,7905
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0120	47,4913	0,5699
				Total:	1,3604

Total Simples:	8,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,45

C3387 - RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 50MM - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0074	169,7613	1,2562
				Total:	1,2562
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0880	23,4800	2,0662
I2543	SERVENTE	H	0,1440	18,4600	2,6582
				Total:	4,7244
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0085	65,8774	0,5600
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0085	47,4913	0,4037
				Total:	0,9637

Total Simples:	6,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,94

C3383 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 250MM - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2130	23,4800	5,0012
I2543	SERVENTE	H	0,2130	18,4600	3,9320
				Total:	8,9332
SERVIÇOS					
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,4087	0,4087
				Total:	0,4087

Total Simples:	9,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,34

C3384 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 300MM - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2630	23,4800	6,1752
I2543	SERVENTE	H	0,2630	18,4600	4,8550
				Total:	11,0302
SERVIÇOS					
C0722	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	1,0000	2,2159	2,2159
				Total:	2,2159

Total Simples:	13,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,25

C3381 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1250	23,4800	2,9350
I2543	SERVENTE	H	0,1250	18,4600	2,3075
				Total:	5,2425
SERVIÇOS					
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,1264	1,1264
				Total:	1,1264

Total Simples:	6,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,37

C3382 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1630	23,4800	3,8272
I2543	SERVENTE	H	0,1630	18,4600	3,0090
				Total:	6,8362
SERVIÇOS					
C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,4895	1,4895
				Total:	1,4895

Total Simples:	8,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,33

C3380 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 125MM - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1060	23,4800	2,4889
I2543	SERVENTE	H	0,1060	18,4600	1,9568
				Total:	4,4457
SERVIÇOS					
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,1264	1,1264
				Total:	1,1264

Total Simples:	5,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,57

C3379 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0880	23,4800	2,0662
I2543	SERVENTE	H	0,0880	18,4600	1,6245
				Total:	3,6907
SERVIÇOS					
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,7448	0,7448
				Total:	0,7448

Total Simples:	4,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,44

C3378 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0630	23,4800	1,4792
I2543	SERVENTE	H	0,0630	18,4600	1,1630
				Total:	2,6422
SERVIÇOS					
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,6758	0,6758
				Total:	0,6758

Total Simples:	3,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,32

C3377 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0560	23,4800	1,3149
I2543	SERVENTE	H	0,0560	18,4600	1,0338
				Total:	2,3487
SERVIÇOS					
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,4087	0,4087
				Total:	0,4087

Total Simples:	2,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,76

C3376 - RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0500	169,7613	8,4881
				Total:	8,4881
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6500	18,4600	11,9990
				Total:	11,9990
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,2160	75,2885	16,2623
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,2160	47,4913	10,2581
				Total:	26,5204

Total Simples:	47,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,01

C3374 - PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0500	29,1300	1,4565
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	22,3325
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	1,0400	10,4000
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	1.147,0000	1.147,0000
				Total:	1.157,4000

Total Simples:	1.253,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.253,93

C4497 - DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8322	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	1,0000	266,4400	266,4400
				Total:	266,4400

Total Simples:	266,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	266,44

C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)	M2	1,0000	123,5000	123,5000

Total: 123,5000

Total Simples:	123,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	123,50

C4499 - DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8324	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	1,0000	277,0900	277,0900

Total: 277,0900

Total Simples:	277,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	277,09

C4498 - DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8323	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2	1,0000	299,3800	299,3800

Total: 299,3800

Total Simples:	299,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	299,38

C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2	1,0000	109,3100	109,3100

Total: 109,3100

Total Simples:	109,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,31

C4487 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8312	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	1,0000	128,0900	128,0900

Total: 128,0900

Total Simples:	128,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,09

C4486 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8311	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	1,0000	107,4100	107,4100
				Total:	107,4100

Total Simples:	107,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	107,41

C4485 - FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8310	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	1,0000	118,8500	118,8500
				Total:	118,8500

Total Simples:	118,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	118,85

C4489 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8314	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2	1,0000	136,6400	136,6400
				Total:	136,6400

Total Simples:	136,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	136,64

C4490 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8315	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)	UN	1,0000	212,8200	212,8200
				Total:	212,8200

Total Simples:	212,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	212,82

C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	UN	1,0000	228,8300	228,8300
				Total:	228,8300

Total Simples:	228,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	228,83

C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2	1,0000	272,6400	272,6400
				Total:	272,6400

Total Simples:	272,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	272,64

C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)	M2	1,0000	121,1500	121,1500
				Total:	121,1500

Total Simples:	121,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	121,15

C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	179,4300	179,4300
				Total:	179,4300

Total Simples:	179,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	179,43

C4493 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	1,0000	224,2100	224,2100
				Total:	224,2100

Total Simples:	224,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	224,21

C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	M2	1,0000	120,5800	120,5800
				Total:	120,5800

Total Simples:	120,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	120,58

C4481 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8306	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	1,0000	104,8600	104,8600
				Total:	104,8600

Total Simples:	104,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	104,86

C4482 - FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8307	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	M2	1,0000	70,9300	70,9300
				Total:	70,9300

Total Simples:	70,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,93

C4483 - FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8308	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	1,0000	76,6900	76,6900
				Total:	76,6900

Total Simples:	76,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,69

C4484 - FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8309	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO (INSTALADO)	M2	1,0000	86,2800	86,2800
				Total:	86,2800

Total Simples:	86,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,28

C4480 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8305	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	1,0000	101,8800	101,8800
				Total:	101,8800

Total Simples:	101,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	101,88

C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	M2	1,0000	88,8800	88,8800
				Total:	88,8800

Total Simples:	88,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,88

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	1,0000	69,5400	69,5400
				Total:	69,5400

Total Simples:	69,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,54

C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7600	19,1000	14,5160
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7600	24,1600	18,3616
				Total:	32,8776
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,8300	6,4000	18,1120
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,1200	1,7200	5,3664
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	KG	0,0300	15,9900	0,4797
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0400	14,2000	0,5680
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	0,3600	26,0900	9,3924
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	0,4600	9,3300	4,2918
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	0,2100	8,5000	1,7850
				Total:	39,9953

Total Simples:	72,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,87

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	90,1420

MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	26,0900	34,6997
				Total:	88,5897

Total Simples:	178,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	178,73

C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	19,1000	13,3700
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	77,1640

MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
				Total:	53,5500

Total Simples:	130,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,71

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,7860

SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	556,7733	1,1135
				Total:	1,1135

Total Simples:	13,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,90

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,5600	7,6800
				Total:	7,6800
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	556,7733	1,1135
				Total:	1,1135

Total Simples:	30,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,10

C4472 - FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8297	FORRO PVC - COLMÉIA (INSTALADO)	M2	1,0000	196,3500	196,3500
				Total:	196,3500

Total Simples:	196,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	196,35

C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	1,0000	91,5100	91,5100
				Total:	91,5100

Total Simples:	91,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,51

C4471 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8296	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	1,0000	125,6700	125,6700
				Total:	125,6700

Total Simples:	125,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	125,67

C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I8254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,0000	87,7100	87,7100
				Total:	87,7100

Total Simples:	100,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,48

C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) - KG

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	KG	1,0000	7,6800	7,6800
				Total:	7,6800

Total Simples:	7,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,68

C4404 - TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8256	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V	UN	1,0000	67.649,5900	67.649,5900
				Total:	67.649,5900

Total Simples:	67.649,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67.649,59

C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	1,0000	230,0200	230,0200
				Total:	230,0200

Total Simples:	238,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	238,54

C4400 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO) - KG

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	KG	1,0000	8,2500	8,2500
				Total:	8,2500

Total Simples:	8,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,25

C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2395	PINTOR	H	0,1700	24,1600	4,1072
				Total:	5,8262
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,2800	19,7900	5,5412
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	0,0700	25,0700	1,7549
				Total:	7,8846

Total Simples:	13,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,71

C4405 - TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8257	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500KVA/13.800-440/240V	UN	1,0000	168.214,9700	168.214,9700
				Total:	168.214,9700

Total Simples:	168.214,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	168.214,97

C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,0000	53,2900	53,2900
				Total:	94,4186
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	495,6465	14,8694
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	268,4800	8,0544
				Total:	22,9238

Total Simples:	132,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	132,26

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	68,3600	68,3600
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	45,9800	45,9800
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	38,0100	38,0100
				Total:	152,3500

Total Simples:	217,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	217,22

C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	27,4180
MATERIAIS					
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,0000	3,3300	23,3100
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	6,9400	0,6940
I8349	PASTILHA 5x5cm	M2	1,0200	103,9400	106,0188
				Total:	130,0228

Total Simples:	157,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	157,44

C4410 - EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2" - M

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8261	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	1,0000	110,2300	110,2300
				Total:	110,2300

Total Simples:	110,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,23

C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	51,0400	51,0400
				Total:	92,1686
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	495,6465	14,8694
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	268,4800	8,0544
				Total:	22,9238

Total Simples:	130,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,01

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,0000	46,9100	46,9100
				Total:	88,0386
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	495,6465	14,8694
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	268,4800	8,0544
				Total:	22,9238

Total Simples:	125,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	125,88

C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	60,1600	60,1600
				Total:	101,2886
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	495,6465	14,8694
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	268,4800	8,0544
				Total:	22,9238

Total Simples:	139,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	139,13

C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	58,6600	58,6600
				Total:	99,7886
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	495,6465	14,8694
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	268,4800	8,0544
				Total:	22,9238

Total Simples:	137,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	137,63

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	19,1000	48,7050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	24,1600	61,6080
				Total:	110,3130
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	165,9900	165,9900
				Total:	282,8600

Total Simples:	393,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	393,17

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	586,2031	586,2031
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	46,9490	93,8980
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	393,1730	393,1730
				Total:	1.073,2741

Total Simples:	1.073,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.073,27

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	32,4500	18,4600	599,0270
				Total:	599,0270
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000	0,7100	207,3200
				Total:	308,9533

Total Simples:	907,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	907,98

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	55,5800	55,5800
				Total:	96,7086
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	495,6465	14,8694
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	268,4800	8,0544
				Total:	22,9238

Total Simples:	134,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	134,55

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	81,2980
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,3400	4,0800
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	50,2800	256,4280
				Total:	504,9051

Total Simples:	586,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	586,20

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	19,1000	6,6850
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
				Total:	15,1410
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	5,7900	30,1080
				Total:	31,8080

Total Simples:	46,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,95

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	19,1000	48,7050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	24,1600	61,6080
				Total:	110,3130
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	143,7800	143,7800
				Total:	252,3600

Total Simples:	362,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	362,67

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	586,2031	586,2031
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	46,9490	93,8980
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	362,6730	362,6730
				Total:	1.042,7741

Total Simples:	1.042,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.042,77

C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	19,1000	48,7050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	24,1600	61,6080
				Total:	110,3130
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000	155,1600	155,1600
				Total:	263,7400

Total Simples:	374,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	374,05

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	586,2031	586,2031
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	46,9490	93,8980
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	374,0530	374,0530
				Total:	1.054,1541

Total Simples:	1.054,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.054,15

C4440 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	51,1440
MATERIAIS					
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1000	70,5000	77,5500
				Total:	77,5500
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	907,9803	18,1596
				Total:	18,1596

Total Simples:	146,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	146,85

C4438 - CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,0470	778,8400	36,6055
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,0978	134,6900	13,1727
I7488	BOMBA DE CONCRETO	H	0,0235	166,9000	3,9222
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,0470	500,6900	23,5324
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,0470	925,2400	43,4863
				Total:	120,7191
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,9286	24,1600	70,7550
I2543	SERVENTE	H	3,8823	18,4600	71,6673
				Total:	142,4223
MATERIAIS					
I7953	TUBO TREIMING	PÇ	0,0020	15.224,2700	30,4485
				Total:	30,4485
SERVIÇOS					
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,2000	571,5602	685,8722
				Total:	685,8722

Total Simples:	979,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	979,46

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	51,1440
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
				Total:	58,1900
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	907,9803	18,1596
				Total:	18,1596

Total Simples:	127,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	127,49

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	59,6680
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,9500	28,5450
				Total:	28,5450
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	907,9803	18,1596
				Total:	18,1596
				Total Simples:	106,37
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	106,37

C4433 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	45,9800	45,9800
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	38,0100	38,0100
I8353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	UN	1,0000	44,1800	44,1800
				Total:	128,1700
				Total Simples:	193,04
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	193,04

C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	32,4500	18,4600	599,0270
				Total:	599,0270
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000	0,7100	172,5300
				Total:	274,1633
				Total Simples:	873,19
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	873,19

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	59,6680
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	42,5200	46,7720
				Total:	46,7720
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	907,9803	18,1596
				Total:	18,1596

Total Simples:	124,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124,60

C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	59,6680
MATERIAIS					
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	82,3700	90,6070
				Total:	90,6070
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	907,9803	18,1596
				Total:	18,1596

Total Simples:	168,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	168,43

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	51,1440
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,9500	28,5450
				Total:	28,5450
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	907,9803	18,1596
				Total:	18,1596

Total Simples:	97,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,85

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	59,6680
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
				Total:	58,1900
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	907,9803	18,1596
				Total:	18,1596

Total Simples:	136,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	136,02

C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	59,6680
MATERIAIS					
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1000	70,5000	77,5500
				Total:	77,5500
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	907,9803	18,1596
				Total:	18,1596

Total Simples:	155,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	155,38

C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	1,0000	54,4100	54,4100
				Total:	95,5386
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	495,6465	19,8259
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,4800	10,7392
				Total:	30,5651

Total Simples:	141,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	141,02

C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,0900	16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	12,7700	7,0235
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	48,7700	48,7700
				Total:	83,7946
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	495,6465	19,8259
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,4800	10,7392
				Total:	30,5651

Total Simples:	129,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	129,28

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,0900	16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	12,7700	7,0235
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	42,7800	42,7800
				Total:	77,8046
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	495,6465	14,8694
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	268,4800	8,0544
				Total:	22,9238

Total Simples:	115,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	115,65

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	30,6864
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	77,5500

Total Simples:	108,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,24

C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	30,6864
MATERIAIS					
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1000	70,5000	77,5500
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	96,9100

Total Simples:	127,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	127,60

C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PARED - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	30,6864
MATERIAIS					
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	82,3700	90,6070
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	109,9670

Total Simples:	140,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	140,65

C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,0900	16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	12,7700	7,0235
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	45,9700	45,9700
				Total:	80,9946
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	495,6465	14,8694
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	268,4800	8,0544
				Total:	22,9238

Total Simples:	118,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	118,84

C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	51,1440
MATERIAIS					
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	82,3700	90,6070
				Total:	90,6070
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	907,9803	18,1596
				Total:	18,1596

Total Simples:	159,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	159,91

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	30,6864
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	42,5200	46,7720
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,4200	9,6800
				Total:	56,4520

Total Simples:	87,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,14

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	30,6864
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,9500	28,5450
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,4200	14,5200
				Total:	43,0650

Total Simples:	73,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,75

C4444 - FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	2,8000	24,1600	67,6480
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	H	5,3000	18,4600	97,8380
				Total:	225,8860
MATERIAIS					
I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	KG	7,8500	24,6700	193,6595
I8355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	0,4600	132,2900	60,8534
I8356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	0,6400	202,0900	129,3376
				Total:	383,8505

Total Simples:	609,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	609,74

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	46,8820
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
				Total:	23,4300

Total Simples:	70,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,31

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	43,2600
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	26,0900	34,6997
				Total:	65,1597

Total Simples:	108,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,42

C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,0000	77,3600	77,3600
				Total:	118,4886
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	495,6465	28,2519
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0570	268,4800	15,3034
				Total:	43,5553

Total Simples:	176,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	176,96

C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	19,1000	13,3700
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
				Total:	30,2820
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
				Total:	30,1200

Total Simples:	60,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,40

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	46,0000	46,0000
				Total:	87,1286
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	495,6465	19,8259
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,4800	10,7392
				Total:	30,5651

Total Simples:	132,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	132,61

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	54,7600	54,7600
				Total:	95,8886
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	495,6465	19,8259
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,4800	10,7392
				Total:	30,5651

Total Simples:	141,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	141,37

C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	1,0000	70,4100	70,4100
				Total:	111,5386
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	495,6465	28,2519
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0570	268,4800	15,3034
				Total:	43,5553

Total Simples:	170,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	170,01

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	45,7300	45,7300
				Total:	86,8586
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	495,6465	19,8259
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,4800	10,7392
				Total:	30,5651

Total Simples:	132,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	132,34

C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	60,8200	60,8200
				Total:	101,9486
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	495,6465	19,8259
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,4800	10,7392
				Total:	30,5651

Total Simples:	147,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	147,43

C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	63,0000	63,0000
				Total:	104,1286
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	495,6465	19,8259
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,4800	10,7392
				Total:	30,5651

Total Simples:	149,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	149,61

C3330 - PURGADOR PARA ANCORAGEM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0500	19,1000	0,9550
				Total:	0,9550
MATERIAIS					
I1742	PURGADOR PLÁSTICO PARA ANCORAGEM	UN	1,0000	6,7300	6,7300
				Total:	6,7300

Total Simples:	7,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,69

C3331 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
				Total:	38,2000
MATERIAIS					
I0056	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	118,2800	118,2800
				Total:	118,2800

Total Simples:	156,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	156,48

C3332 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	19,1000	76,4000
				Total:	76,4000
MATERIAIS					
I0058	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE 12,7mm	UN	1,0000	187,2200	187,2200
				Total:	187,2200

Total Simples:	263,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	263,62

C3333 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	6,0000	19,1000	114,6000
				Total:	114,6000
MATERIAIS					
I0059	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	1,0000	362,0500	362,0500
				Total:	362,0500

Total Simples:	476,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	476,65

C3334 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	7,0000	19,1000	133,7000
				Total:	133,7000
MATERIAIS					
I0060	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	519,5800	519,5800
				Total:	519,5800

Total Simples:	653,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	653,28

C3335 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	8,0000	19,1000	152,8000
				Total:	152,8000
MATERIAIS					
I0061	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	600,1500	600,1500
				Total:	600,1500

Total Simples:	752,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	752,95

C3336 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	10,0000	19,1000	191,0000
				Total:	191,0000
MATERIAIS					
I0057	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	1.112,5500	1.112,5500
				Total:	1.112,5500

Total Simples:	1.303,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.303,55

C3337 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
				Total:	38,2000
MATERIAIS					
I0062	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	18,2300	18,2300
				Total:	18,2300

Total Simples:	56,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,43

C3338 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	19,1000	76,4000
				Total:	76,4000
MATERIAIS					
I0064	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	23,0100	23,0100
				Total:	23,0100

Total Simples:	99,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,41

C3339 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	6,0000	19,1000	114,6000
				Total:	114,6000
MATERIAIS					
I0065	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	107,8100	107,8100
				Total:	107,8100

Total Simples:	222,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	222,41

C3340 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	7,0000	19,1000	133,7000
				Total:	133,7000
MATERIAIS					
I0066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	162,5000	162,5000
				Total:	162,5000

Total Simples:	296,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	296,20

C3343 - PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0500	19,1000	0,9550
				Total:	0,9550
MATERIAIS					
I0029	ADITIVO PLASTIMENT BV-40	L	0,0250	8,7300	0,2183
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,0000	0,7100	4,2600
I0849	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INJECAO	KG	1,0000	10,7500	10,7500
				Total:	15,2283

Total Simples:	16,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,18

C3344 - CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	19,1000	1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	4,3260
MATERIAIS					
I0178	BAINHA METALICA D=35mm	M	1,3000	20,6300	26,8190
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,0300	11,8800	12,2364
				Total:	39,0554

Total Simples:	43,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,38

C3341 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	8,0000	19,1000	152,8000
				Total:	152,8000
MATERIAIS					
I0067	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	173,2800	173,2800
				Total:	173,2800

Total Simples:	326,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	326,08

C3342 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	10,0000	19,1000	191,0000
				Total:	191,0000
MATERIAIS					
I0063	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	260,6700	260,6700
				Total:	260,6700

Total Simples:	451,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	451,67

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	18,4600	129,2200
				Total:	250,0200
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
				Total:	130,2375
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	545,3833	163,6150
				Total:	163,6150

Total Simples:	543,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	543,87

C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	27,6923	1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302
				Total:	2,5148
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	18,3240
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,1500	8,7961	1,3194
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,1500	42,6633	6,3995
				Total:	7,7189

Total Simples:	28,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,56

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	18,4600	129,2200
				Total:	250,0200
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
				Total:	130,2375
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	631,2933	189,3880
				Total:	189,3880

Total Simples:	569,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	569,65

C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	18,4600	129,2200
				Total:	250,0200
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	42,6633	49,0628
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	540,3560	162,1068
				Total:	211,1696

Total Simples:	461,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	461,19

C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	30,5400
MATERIAIS					
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	2,0000	14,4400	28,8800
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	1,0000	2,7400	2,7400
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	0,6000	4,7800	2,8680
				Total:	34,4880

Total Simples:	65,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,03

C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	22,1100	132,6600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	10,4900	41,9600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	577,5000	577,5000
				Total:	758,6800
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	412,4717	14,8490
				Total:	14,8490

Total Simples:	868,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	868,61

C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	22,1100	132,6600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	10,4900	41,9600
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	720,0000	720,0000
				Total:	901,1800
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	412,4717	14,8490
				Total:	14,8490

Total Simples:	1.011,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.011,11

C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO - M2

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
	MATERIAIS				
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	22,1100	132,6600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	10,4900	41,9600
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	1.147,0000	1.147,0000
				Total:	1.328,1800
	SERVIÇOS				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	412,4717	14,8490
				Total:	14,8490

Total Simples:	1.438,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.438,11

C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
	MATERIAIS				
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	22,1100	132,6600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	10,4900	41,9600
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	423,6800	423,6800
				Total:	604,8600
	SERVIÇOS				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	412,4717	14,8490
				Total:	14,8490

Total Simples:	714,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	714,79

C3352 - ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	6,5478
MATERIAIS					
I2532	PRANCHÃO DE 50MM X 300MM	M	1,1000	41,3400	45,4740
				Total:	45,4740

Total Simples:	52,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,02

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,1200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	577,5000	577,5000
				Total:	658,6400
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245
				Total:	7,4245

Total Simples:	761,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	761,14

C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,1200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	720,0000	720,0000
				Total:	801,1400
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245
				Total:	7,4245

Total Simples:	903,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	903,64

C3355 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,1200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	1.147,0000	1.147,0000
				Total:	1.228,1400
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245
				Total:	7,4245

Total Simples:	1.330,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.330,64

C3360 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	22,1100	132,6600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	10,4900	41,9600
I2699	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	671,9300	671,9300
				Total:	853,1100
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	412,4717	14,8490
				Total:	14,8490

Total Simples:	963,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	963,04

C3362 - PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	1,0400	10,4000
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	577,5000	577,5000
				Total:	587,9000

Total Simples:	682,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	682,98

C3361 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	22,1100	132,6600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	10,4900	41,9600
I2700	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	998,1100	998,1100
				Total:	1.179,2900
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	412,4717	14,8490
				Total:	14,8490

Total Simples:	1.289,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.289,22

C3369 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000	10,4900	14,6860
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	1.147,0000	1.147,0000
				Total:	1.234,5760

Total Simples:	1.329,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.329,65

C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000	10,4900	14,6860
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	577,5000	577,5000
				Total:	665,0760

Total Simples:	760,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	760,15

C3368 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000	10,4900	14,6860
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	720,0000	720,0000
				Total:	807,5760

Total Simples:	902,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	902,65

C3365 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	1,0400	10,4000
I2699	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	671,9300	671,9300
				Total:	682,3300

Total Simples:	777,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	777,41

C3366 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	1,0400	10,4000
I2700	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	998,1100	998,1100
				Total:	1.008,5100

Total Simples:	1.103,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.103,59

C3363 - PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	1,0400	10,4000
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	720,0000	720,0000
				Total:	730,4000

Total Simples:	825,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	825,48

C3364 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	1,0400	10,4000
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	423,6800	423,6800
				Total:	434,0800

Total Simples:	529,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	529,16

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	10,4380

Total Simples:	10,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,44

C3372 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000	1,0400	2,0800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	1.147,0000	1.147,0000
				Total:	1.228,3000
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245
				Total:	7,4245

Total Simples:	1.330,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.330,80

C3371 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000	1,0400	2,0800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	720,0000	720,0000
				Total:	801,3000
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245
				Total:	7,4245

Total Simples:	903,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	903,80

C3370 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000	1,0400	2,0800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	577,5000	577,5000
				Total:	658,8000
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245
				Total:	7,4245
				Total Simples:	761,30
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	761,30

C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0007	277,5820	0,1851
				Total:	0,1851
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0020	18,4600	0,0369
				Total:	0,0369
				Total Simples:	0,22
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,22

C3307 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
	MATERIAIS				
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	22,1100	132,6600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	10,4900	41,9600
I2576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	470,7700	470,7700
				Total:	651,9500
	SERVIÇOS				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	412,4717	14,8490
				Total:	14,8490

Total Simples:	761,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	761,88

C3306 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
	MATERIAIS				
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	22,1100	132,6600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	10,4900	41,9600
I2575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	723,4900	723,4900
				Total:	904,6700
	SERVIÇOS				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	412,4717	14,8490
				Total:	14,8490

Total Simples:	1.014,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.014,60

C3305 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	22,1100	132,6600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	10,4900	41,9600
I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	1.045,1200	1.045,1200
				Total:	1.226,3000
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	412,4717	14,8490
				Total:	14,8490

Total Simples:	1.336,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.336,23

C3300 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000	10,4900	14,6860
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	836,8300	836,8300
				Total:	924,4060

Total Simples:	1.019,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.019,48

C3304 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	22,1100	132,6600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	10,4900	41,9600
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	1.193,9600	1.193,9600
				Total:	1.375,1400
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	412,4717	14,8490
				Total:	14,8490

Total Simples:	1.485,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.485,07

C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	22,1100	132,6600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	10,4900	41,9600
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	671,2100	671,2100
				Total:	852,3900
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	412,4717	14,8490
				Total:	14,8490

Total Simples:	962,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	962,32

C3302 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
	MATERIAIS				
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	22,1100	132,6600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	10,4900	41,9600
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	836,8300	836,8300
				Total:	1.018,0100
	SERVIÇOS				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	412,4717	14,8490
				Total:	14,8490

Total Simples:	1.127,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.127,94

C3301 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
	MATERIAIS				
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000	10,4900	14,6860
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	1.193,9600	1.193,9600
				Total:	1.281,5360

Total Simples:	1.376,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.376,61

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	49,9509	0,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	84,4072	1,8716
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	33,3658	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	364,7639	0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	73,0865	3,1777
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	229,8427	4,8966
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	175,9958	7,6520
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	34,6907	3,0166
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	1.448,7179	62,9877
				Total:	83,6022

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3478	18,4600	6,4209
				Total:	6,4209

Total Simples:	90,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,02

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0030	24,1600	0,0725
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	24,1600	1,4496
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	7,0601

Total Simples:	7,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,06

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	84,4072	3,8265
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	45,9268	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	229,8427	4,9033
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	34,6907	4,6254
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	63,0435	4,2029
				Total:	17,5581

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840

Total Simples:	24,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,94

C3329 - CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	19,1000	1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	4,3260
MATERIAIS					
I0181	BAINHA METALICA D=70mm	M	0,1100	45,5100	5,0061
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,0300	11,8800	12,2364
				Total:	17,2425

Total Simples:	21,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,57

C3328 - CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 7 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	19,1000	1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	4,3260
MATERIAIS					
I0180	BAINHA METALICA D=60mm	M	0,1800	38,2000	6,8760
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,0300	11,8800	12,2364
				Total:	19,1124

Total Simples:	23,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,44

C3327 - CONFECÇAO E COLOCAÇAO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	19,1000	1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	4,3260
MATERIAIS					
I0180	BAINHA METALICA D=60mm	M	0,2100	38,2000	8,0220
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,0300	11,8800	12,2364
				Total:	20,2584

Total Simples:	24,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,58

C3326 - CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA - KG

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	19,1000	1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	4,3260
MATERIAIS					
I0179	BAINHA METALICA D=40mm	M	0,3200	21,9400	7,0208
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,0300	11,8800	12,2364
				Total:	19,2572

Total Simples:	23,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,58

C3325 - CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 2 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA - KG

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	19,1000	1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	4,3260
MATERIAIS					
I0178	BAINHA METALICA D=35mm	M	0,6400	20,6300	13,2032
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,0300	11,8800	12,2364
				Total:	25,4396

Total Simples:	29,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,77

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,7100	259,1500
				Total:	259,1500
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	8,7961	10,6960
				Total:	10,6960

Total Simples:	454,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	454,45

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,7100	345,0600
				Total:	345,0600
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	8,7961	10,6960
				Total:	10,6960

Total Simples:	540,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	540,36

C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,5000	5,2730	2,6365
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,4000	140,1230	56,0492
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0530	48,9190	2,5927
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0780	412,4717	32,1728
				Total:	93,4512

Total Simples:	93,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,45

C3321 - MARCO DE REFERÊNCIA DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL (S.R.E) EM CONCRETO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,5250	140,1230	73,5646
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0350	48,9190	1,7122
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0540	412,4717	22,2735
				Total:	97,5503

Total Simples:	97,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,55

C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,9200	22,1100	20,3412
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1200	14,2000	1,7040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0300	36,6400	1,0992
				Total:	23,1444

Total Simples:	44,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,77

C3299 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000	10,4900	14,6860
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	671,2100	671,2100
				Total:	758,7860

Total Simples:	853,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	853,86

C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,1200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	671,2100	671,2100
				Total:	752,3500
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245
				Total:	7,4245

Total Simples:	854,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	854,85

C3298 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,1200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	1.193,9600	1.193,9600
				Total:	1.275,1000
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245
				Total:	7,4245

Total Simples:	1.377,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.377,60

C3271 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	29,0963	29,0963
				Total:	29,0963
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,7100	227,2000
				Total:	227,2000
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8668	8,7961	7,6244
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	100,7005	84,1856
				Total:	91,8100

Total Simples:	458,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	458,87

C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	29,0963	29,0963
				Total:	29,0963
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,7100	238,5600
				Total:	238,5600
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8527	8,7961	7,5004
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	100,7005	84,1856
				Total:	91,6860

Total Simples:	470,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	470,10

C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	29,0963	29,0963
				Total:	29,0963
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
	MATERIAIS				
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,7100	247,7900
				Total:	247,7900
	SERVIÇOS				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8669	8,7961	7,6253
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	100,7005	84,1856
				Total:	91,8109

Total Simples:	479,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	479,46

C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	29,0963	29,0963
				Total:	29,0963
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
	MATERIAIS				
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,7100	281,1600
				Total:	281,1600
	SERVIÇOS				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9290	8,7961	8,1715
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	100,7005	84,1856
				Total:	92,3571

Total Simples:	513,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	513,37

C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	29,0963	29,0963
				Total:	29,0963
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,7100	208,7400
				Total:	208,7400
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8870	8,7961	7,8021
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	100,7005	84,1856
				Total:	91,9877

Total Simples:	440,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	440,58

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	29,0963	29,0963
				Total:	29,0963
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,7100	200,2200
				Total:	200,2200
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	8,7961	7,8909
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	100,7005	84,1856
				Total:	92,0765

Total Simples:	432,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	432,15

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	29,0963	29,0963
				Total:	29,0963
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
	MATERIAIS				
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,7100	180,3400
				Total:	180,3400
	SERVIÇOS				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	8,7961	8,0897
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	100,7005	84,1856
				Total:	92,2753

Total Simples:	412,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	412,47

C3259 - CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO - M3

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0016	62,8491	0,1006
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0000	84,4072	0,0000
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1584	173,7102	27,5157
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0400	229,8427	9,1937
				Total:	36,8100
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0800	18,4600	1,4768
				Total:	1,4768

Total Simples:	38,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,29

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	84,4072	1,3364
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	310,6206	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	33,3658	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	229,8427	5,9376
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	592,4311	24,6846
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	175,9958	7,3332
				Total:	39,2918
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2083	18,4600	3,8458
				Total:	3,8458
MATERIAIS					
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,6332
				Total:	10,6332
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	42,6633	46,9297
				Total:	46,9297

Total Simples:	100,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,70

C3290 - PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	1,0400	10,4000
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	836,8300	836,8300
				Total:	847,2300

Total Simples:	942,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	942,31

C3291 - PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	1,0400	10,4000
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	671,2100	671,2100
				Total:	681,6100

Total Simples:	776,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	776,69

C3292 - PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	1,0400	10,4000
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	1.193,9600	1.193,9600
				Total:	1.204,3600

Total Simples:	1.299,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.299,44

C3293 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	1,0400	10,4000
I2575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	723,4900	723,4900
				Total:	733,8900

Total Simples:	828,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	828,97

C3294 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	1,0400	10,4000
I2576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	470,7700	470,7700
				Total:	481,1700

Total Simples:	576,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	576,25

C3295 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
	MAO DE OBRA				
I1530	MONTADOR	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
	MATERIAIS				
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	1,0400	10,4000
I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	1.045,1200	1.045,1200
				Total:	1.055,5200

Total Simples:	1.150,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.150,60

C3296 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
	MATERIAIS				
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,1200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	836,8300	836,8300
				Total:	917,9700
	SERVIÇOS				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245
				Total:	7,4245

Total Simples:	1.020,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.020,47

C3287 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
	MATERIAIS				
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000	1,0400	2,0800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	1.193,9600	1.193,9600
				Total:	1.275,2600
	SERVIÇOS				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245
				Total:	7,4245

Total Simples:	1.377,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.377,76

C3286 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
	MATERIAIS				
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000	1,0400	2,0800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	671,2100	671,2100
				Total:	752,5100
	SERVIÇOS				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245
				Total:	7,4245

Total Simples:	855,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	855,01

C3289 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	23,2215	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	25,1571	2,5157
				Total:	2,5157
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
SERVIÇOS					
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3,1000	13,6674	42,3689
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0500	432,1529	21,6076
				Total:	63,9765

Total Simples:	87,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,37

C3280 - ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	25,5177	10,2071
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	13,7470	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	27,5494	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,4000	24,2147	9,6859
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	3,3943	0,0000
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	0,7000	25,5539	17,8877
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,1895	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	34,2543	20,5526
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	18,7641	18,7641
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	135,2089	135,2089
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	65,3268	65,3268
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,6000	25,6074	15,3645
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	4,6330	4,6330
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	27,5843	8,2753
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,2666	0,2666
				Total:	306,1725
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	1,0000	23,9300	23,9300
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	10,0000	24,1600	241,6000
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
I2578	SINALEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	474,2900
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	6,0000	6,0100	36,0600
I2326	ESPOLETA	UN	4,0000	7,4000	29,6000
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	7,2500	21,7500
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,2000	18,6700	3,7340
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0004	729,0700	0,2916
I2579	TORRE METALICA	UN	0,0100	2.760,2100	27,6021
				Total:	119,0377

Total Simples:	899,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	899,50

C3281 - ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO DE 12,00 A 18M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4444	25,5177	11,3412
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	13,7470	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	27,5494	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,4444	24,2147	10,7621
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	3,3943	0,0000
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	0,7778	25,5539	19,8752
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,1895	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6667	34,2543	22,8362
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,1111	18,7641	20,8490
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,1111	135,2089	150,2321
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,1111	65,3268	72,5854
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,6667	25,6074	17,0716
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,1111	4,6330	5,1478
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3333	27,5843	9,1948
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,1111	0,2666	0,2962
				Total:	340,1916
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	1,1111	23,9300	26,5889
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	11,1111	24,1600	268,4444
I2543	SERVENTE	H	11,1111	18,4600	205,1111
I2578	SINALEIRO	H	1,1111	24,1600	26,8444
				Total:	526,9888
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	6,0000	6,0100	36,0600
I2326	ESPOLETA	UN	4,0000	7,4000	29,6000
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	7,2500	21,7500
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,2000	18,6700	3,7340
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0004	729,0700	0,2916
I2579	TORRE METALICA	UN	0,0170	2.760,2100	46,9236
				Total:	138,3592

Total Simples:	1.005,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.005,54

C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	23,2215	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,0400	25,1571	1,0063
				Total:	1,0063
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0400	24,1600	0,9664
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	8,3504
SERVIÇOS					
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,5100	12,0873	18,2518
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0250	432,1529	10,8038
				Total:	29,0556

Total Simples:	38,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,41

C3285 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000	1,0400	2,0800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	836,8300	836,8300
				Total:	918,1300
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245
				Total:	7,4245

Total Simples:	1.020,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.020,63

C3282 - ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	25,5177	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,1000	45,0499	4,5050
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,4000	24,2147	9,6859
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	0,7000	25,5539	17,8877
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	34,2543	34,2543
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,9000	135,2089	121,6880
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,6000	25,6074	15,3645
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	27,5843	8,2753
				Total:	211,6607

MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	1,0000	23,9300	23,9300
I1685	POCEIRO	H	4,0000	24,1600	96,6400
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	305,1700

MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	6,0000	6,0100	36,0600
I2326	ESPOLETA	UN	4,0000	7,4000	29,6000
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	7,2500	21,7500
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,2000	18,6700	3,7340
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0004	729,0700	0,2916
				Total:	91,4356

Total Simples:	608,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	608,27

C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0130	277,5820	3,6050
				Total:	3,6050

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0390	18,4600	0,7192
				Total:	0,7192

Total Simples:	4,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,32

C3277 - ESCARIFICAÇÃO DE JAZIDAS/EMPRÉSTIMOS/CAMINHOS DE SERVIÇOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0066	277,5820	1,8262
				Total:	1,8262

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0197	18,4600	0,3643
				Total:	0,3643

Total Simples:	2,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,19

C3276 - CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	29,0963	29,0963
				Total:	29,0963
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
	MATERIAIS				
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	507,0000	0,7100	359,9700
				Total:	359,9700
	SERVIÇOS				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,7389	8,7961	6,4994
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	100,7005	84,1856
				Total:	90,6850

Total Simples:	590,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	590,51

C3275 - CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	29,0963	29,0963
				Total:	29,0963
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
	MATERIAIS				
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	448,0000	0,7100	318,0800
				Total:	318,0800
	SERVIÇOS				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,7867	8,7961	6,9199
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	100,7005	84,1856
				Total:	91,1055

Total Simples:	549,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	549,04

C3279 - ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) - M3

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0172	277,5820	4,7859
				Total:	4,7859
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0517	18,4600	0,9548
				Total:	0,9548

Total Simples:	5,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,74

C4358 - CORREÇÃO MANUAL DE BITOLA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0200	29,1300	0,5826
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0040	29,1300	0,1165
				Total:	8,0831

Total Simples:	8,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,08

C4357 - APLICAÇÃO DE RETENSORES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0500	18,4600	0,9230
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0025	29,1300	0,0728
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0005	29,1300	0,0146
				Total:	1,0104

Total Simples:	1,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,01

C4359 - ASSENTAMENTO DE MARCO QUILOMÉTRICO OU MECTOMÉTRICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0750	29,1300	2,1847
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0150	29,1300	0,4369
				Total:	30,3116

Total Simples:	30,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,31

C4354 - REPOSICIONAMENTO, REAPERTO OU REBATIMENTO DAS FIXAÇÕES EM LINHAS COM 2 FIXAÇÕES POR FILA DE TRILHO, MANUAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0500	18,4600	0,9230
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0025	29,1300	0,0728
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0005	29,1300	0,0146
				Total:	1,0104

Total Simples:	1,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,01

C4353 - SUBSTITUIÇÃO, OU COMPLEMENTAÇÃO OU REPOSICIONAMENTO MANUAL DE FIXAÇÕES DE DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1900	18,4600	3,5074
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0095	29,1300	0,2767
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0019	29,1300	0,0553
				Total:	3,8394

Total Simples:	3,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,84

C4356 - PUXAMENTO MANUAL DA LINHA, POR FRAÇÃO DE ATÉ 20 cm, COMPREENDENDO REAPERTO DA FIXAÇÃO, DESGUARNECIMENTO PARCIAL DO OMBRO DO LASTRO, PUXAMENTO, RECOLOCAÇÃO DO LASTRO E ACABAMENTO, BITOLA MÉTRICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,9000	18,4600	16,6140
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0450	29,1300	1,3108
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0090	29,1300	0,2622
				Total:	18,1870

Total Simples:	18,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,19

C4360 - FURAÇÃO MANUAL DE DORMENTE DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DAS FIXAÇÕES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0500	18,4600	0,9230
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0025	29,1300	0,0728
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0005	29,1300	0,0146
				Total:	1,0104

Total Simples:	1,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,01

C4361 - TARUGAMENTO DE DORMENTES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0300	18,4600	0,5538
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0015	29,1300	0,0437
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0003	29,1300	0,0087
				Total:	0,6062

Total Simples:	0,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,61

C4362 - SUBSTITUIÇÃO DO LASTRO EM AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA, MANUAL - AMV

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	60,0000	18,4600	1.107,6000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	3,0000	29,1300	87,3900
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,6000	29,1300	17,4780
				Total:	1.212,4680

Total Simples:	1.212,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.212,47

C4363 - LIMPEZA DE VALETAS REVESTIDAS COM CONCRETO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0125	29,1300	0,3641
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0025	29,1300	0,0728
				Total:	5,0519

Total Simples:	5,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,05

C4349 - CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS COM DESMONTAGEM - TALAS COM 6 FUROS - INCLUINDO: DESMONTAGEM, LIMPEZA, INSPEÇÃO VISUAL PARA DETECÇÃO DE DEFEITOS NAS EXTREMIDADES DOS TRILHOS E TALA, FIXAÇÃO, LUBRIFICAÇÃO E REMONTAGEM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,8800	18,4600	16,2448
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0440	29,1300	1,2817
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0088	29,1300	0,2563
				Total:	17,7828

Total Simples:	17,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,78

C4348 - CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS SEM DESMONTAGEM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0020	29,1300	0,0583
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0004	29,1300	0,0117
				Total:	0,8084

Total Simples:	0,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,81

C4347 - NIVELAMENTO MANUAL DE JUNTA COMPREENDENDO SOCARIA, REAPERTO E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	29,1300	1,4565
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0100	29,1300	0,2913
				Total:	20,2078

Total Simples:	20,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,21

C4346 - SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-45 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	147,6800
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,4000	29,1300	11,6520
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0800	29,1300	2,3304
				Total:	161,6624

Total Simples:	161,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	161,66

C4345 - SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-37 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	147,6800
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,4000	29,1300	11,6520
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0800	29,1300	2,3304
				Total:	161,6624

Total Simples:	161,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	161,66

C4344 - NIVELAMENTO MANUAL DA VIA COMPREENDENDO ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO DO LASTRO DE TERRA, BITOLA MÉTRICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,8500	18,4600	15,6910
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0425	29,1300	1,2380
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0085	29,1300	0,2476
				Total:	17,1766

Total Simples:	17,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,18

C4343 - NIVELAMENTO MANUAL DE VIA COMPREENDENDO SOCARIA E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO DE BRITA, BITOLA MÉTRICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	29,1300	1,4565
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0100	29,1300	0,2913
				Total:	20,2078

Total Simples:	20,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,21

C4342 - CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MAIOR QUE 1:10, BITOLA MÉTRICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	35,0000	18,4600	646,1000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	1,7500	29,1300	50,9775
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,3500	29,1300	10,1955
				Total:	707,2730

Total Simples:	707,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	707,27

C4351 - CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO RÍGIDA (PREGO OU TIREFÃO) COM OU SEM SUBSTITUIÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0900	18,4600	1,6614
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0045	29,1300	0,1311
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0009	29,1300	0,0262
				Total:	1,8187

Total Simples:	1,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,82

C4352 - CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO ELÁSTICA - SUBSTITUIÇÃO OU REPOSICIONAMENTO DE PEÇAS DA FIXAÇÃO DOS DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0900	18,4600	1,6614
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0045	29,1300	0,1311
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0009	29,1300	0,0262
				Total:	1,8187

Total Simples:	1,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,82

C4350 - REGULAGEM MANUAL DE FOLGAS NAS JUNTAS - TALAS COM 6 FUROS (TRILHOS DE 18 METROS). USO DE 91,24% DOS Hh/UN PARA TALA DE 4 FUROS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5100	18,4600	46,3346
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1255	29,1300	3,6558
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0251	29,1300	0,7312
				Total:	50,7216

Total Simples:	50,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,72

C4376 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I8228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	1,0000	31,0100	31,0100
				Total:	31,0100

Total Simples:	43,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,78

C4375 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I8227	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/2"x 11/4"	UN	1,0000	23,1100	23,1100
				Total:	23,1100

Total Simples:	31,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,63

C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	69,4900	69,4900
				Total:	69,4900

Total Simples:	90,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,78

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6565
				Total:	4,7575
MATERIAIS					
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	2,3700	2,4174
				Total:	2,4174

Total Simples:	7,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,17

C4379 - CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	0,0972	0,1167
				Total:	0,1167
MAO DE OBRA					
I1879	SOLDADOR	H	1,2000	25,0000	30,0000
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	41,0760
MATERIAIS					
I0157	AÇO CA-25	KG	1,4000	8,2300	11,5220
I1061	ELETRODOS	KG	1,2000	32,4400	38,9280
I8231	CANTONEIRA DE AÇO (6 x 6 x 1/2") (29,2KG/M)	KG	22,0000	9,2300	203,0600
				Total:	253,5100

Total Simples:	294,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	294,70

C4383 - ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8235	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	1,0000	4.027,6000	4.027,6000
				Total:	4.027,6000

Total Simples:	4.027,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.027,60

C4385 - ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I8237	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	1,0000	99,3700	99,3700
				Total:	99,3700

Total Simples:	116,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	116,40

C4367 - CARGA MANUAL DE DORMENTE DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3400	18,4600	6,2764
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0170	29,1300	0,4952
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0034	29,1300	0,0990
				Total:	6,8706

Total Simples:	6,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,87

C4366 - REGULARIZAÇÃO FINAL DO LASTRO, APÓS O NIVELAMENTO, INCLUINDO PERFILAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO LASTRO - KM

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	300,0000	18,4600	5.538,0000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	15,0000	29,1300	436,9500
I7989	MESTRE DE LINHA	H	3,0000	29,1300	87,3900
				Total:	6.062,3400

Total Simples:	6.062,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.062,34

C4365 - LIMPEZA MANUAL DE LASTRO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0550	29,1300	1,6022
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0110	29,1300	0,3204
				Total:	22,2286

Total Simples:	22,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,23

C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	29,1300	1,4565
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0100	29,1300	0,2913
				Total:	20,2078

Total Simples:	20,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,21

C4369 - LASTRAMENTO MANUAL DA VIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5200	18,4600	9,5992
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0260	29,1300	0,7574
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0052	29,1300	0,1515
				Total:	10,5081
SERVIÇOS					
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,0000	152,4950	152,4950
				Total:	152,4950

Total Simples:	163,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	163,00

C4368 - LASTRAMENTO MANUAL DA VIA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5200	18,4600	9,5992
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0260	29,1300	0,7574
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0052	29,1300	0,1515
				Total:	10,5081

Total Simples:	10,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,51

C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,7640	19,1000	14,5924
I2070	TELHADISTA	H	0,7640	24,1600	18,4582
				Total:	33,0506
MATERIAIS					
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	1,0000	597,4800	597,4800
				Total:	597,4800

Total Simples:	630,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	630,53

C4373 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I8225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/4"x 1"	UN	1,0000	17,7600	17,7600
				Total:	17,7600

Total Simples:	25,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,42

C4374 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I8226	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"	UN	1,0000	23,1100	23,1100
				Total:	23,1100

Total Simples:	31,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,63

C4371 - ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9370	19,1000	17,8967
I2312	ELETRICISTA	H	0,9370	24,1500	22,6286
				Total:	40,5253
MATERIAIS					
I8223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	1,0000	327,0000	327,0000
				Total:	327,0000

Total Simples:	367,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	367,53

C4372 - BALANÇA ELETRÔNICA C/ PLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8224	BALANÇA ELETRÔNICA C/ OPLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)	UN	1,0000	186.588,0000	186.588,0000
				Total:	186.588,0000

Total Simples:	186.588,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	186.588,00

C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000	448,8400	448,8400
				Total:	448,8400

Total Simples:	448,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	448,84

C4398 - SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM (INSTALADO) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8250	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM	UN	1,0000	2.740,4800	2.740,4800
				Total:	2.740,4800

Total Simples:	2.740,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.740,48

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	63,3600	1,7741
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	61,0200	2,6239
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	2,4800	2,4800
				Total:	6,8780

Total Simples:	19,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,65

C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	63,3600	2,1542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	61,0200	3,1730
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,0000	7,0200	7,0200
				Total:	12,3472

Total Simples:	27,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,68

C4386 - ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - KG

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	KG	1,0000	39,9800	39,9800
				Total:	39,9800

Total Simples:	39,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,98

C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000	385,1000	385,1000
				Total:	385,1000

Total Simples:	385,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	385,10

C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
I1530	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	M	1,0000	8,7800	8,7800
				Total:	8,7800

Total Simples:	30,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,41

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3050
MATERIAIS					
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
				Total:	239,7000

Total Simples:	261,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	261,00

C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	63,3600	0,5702
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	UN	1,0000	6,5100	6,5100
				Total:	7,3243

Total Simples:	15,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,84

C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0080	63,3600	0,5069
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	61,0200	0,1831
I8244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	UN	1,0000	4,5300	4,5300
				Total:	5,2200

Total Simples:	12,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,88

C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	6,3870
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	63,3600	0,3802
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0020	61,0200	0,1220
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1,0000	1,6400	1,6400
				Total:	2,1422

Total Simples:	8,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,53

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	19,1000	8,0220
I2320	ENCANADOR	H	0,4200	23,4800	9,8616
				Total:	17,8836
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	63,3600	2,6611
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	61,0200	3,8443
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	8,8300	8,8300
				Total:	15,3354

Total Simples:	33,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,22

C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS - M2XMÊS

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	UN	0,8000	3,1800	2,5440
I9081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	1,0000	11,7100	11,7100
				Total:	14,2540

Total Simples:	14,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,25

C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,1500	55,4400	8,3160
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	7,5000	12,5199	93,8992
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1500	495,6465	74,3470
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,3225	123,5628	39,8490
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1500	159,0800	23,8620
				Total:	240,2732

Total Simples:	240,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	240,27

C4784 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,8300	5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0878	71,6500	6,2909
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0012	49,9000	0,0599
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0084	147,1300	1,2359
I9084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	M	1,1000	90,2200	99,2420
				Total:	112,5737

Total Simples:	131,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	131,73

C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	19,1000	9,1680
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	23,4800	11,2704
				Total:	20,4384
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,8300	5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0987	71,6500	7,0719
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0013	49,9000	0,0649
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0094	147,1300	1,3830
I9085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	1,1000	90,2200	99,2420
				Total:	113,5068

Total Simples:	133,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,95

C4786 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5100	19,1000	9,7410
I2320	ENCANADOR	H	0,5100	23,4800	11,9748
				Total:	21,7158
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,8300	5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1097	71,6500	7,8600
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0015	49,9000	0,0749
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0105	147,1300	1,5449
I9086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	M	1,1000	136,2600	149,8860
				Total:	165,1108

Total Simples:	186,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	186,83

C4787 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5300	19,1000	10,1230
I2320	ENCANADOR	H	0,5300	23,4800	12,4444
				Total:	22,5674
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,8300	5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1207	71,6500	8,6482
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0016	49,9000	0,0798
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0115	147,1300	1,6920
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	M	1,1000	136,2600	149,8860
				Total:	166,0510

Total Simples:	188,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	188,62

C4788 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	19,1000	10,5050
I2320	ENCANADOR	H	0,5500	23,4800	12,9140
				Total:	23,4190
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,8300	5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1317	71,6500	9,4363
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0018	49,9000	0,0898
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0126	147,1300	1,8538
I9088	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	M	1,1000	163,9400	180,3340
				Total:	197,4589

Total Simples:	220,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	220,88

C4789 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	23,4800	14,0880
				Total:	25,5480
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,8300	5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1426	71,6500	10,2173
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0019	49,9000	0,0948
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0136	147,1300	2,0010
I9089	TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A	M	1,1000	163,9400	180,3340
				Total:	198,3921

Total Simples:	223,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	223,94

C4790 - FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9105	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	M2	1,0000	90,6700	90,6700
				Total:	90,6700

Total Simples:	90,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,67

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	24,1500	7,0035
				Total:	12,5425
MATERIAIS					
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,4800	3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,3000	1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	5,5900	11,1800
				Total:	15,9600

Total Simples:	28,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,50

C4791 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	19,1000	43,9300
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	24,1500	55,5450
				Total:	99,4750
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	4,5700	54,8400
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	49,1200	49,1200
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	255,9000	255,9000
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	57,7000	57,7000
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	5,0400	60,4800
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,0000	68,6900	68,6900
				Total:	631,4300
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	2.525,4385	2.525,4385
				Total:	2.525,4385

Total Simples:	3.256,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.256,34

C4795 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I9110	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	1,0000	221,3300	221,3300
				Total:	221,3300

Total Simples:	286,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	286,20

C4796 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16)W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I9111	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16)W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	1,0000	213,8900	213,8900
				Total:	213,8900

Total Simples:	278,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	278,76

C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	19,1000	14,3250
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	24,1500	18,1125
				Total:	32,4375
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	10,7400	10,7400
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000	16,8300	16,8300
				Total:	27,5700

Total Simples:	60,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,01

C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	24,1500	7,0035
				Total:	12,5425
MATERIAIS					
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	1,0000	45,2000	45,2000
				Total:	45,2000

Total Simples:	57,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,74

C4799 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I9114	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,0000	103,4800	103,4800
				Total:	103,4800

Total Simples:	168,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	168,36

C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I9112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	1,0000	101,7500	101,7500
				Total:	101,7500

Total Simples:	166,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	166,62

C4798 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÃMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750

MATERIAIS					
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÃMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	1,0000	78,2800	78,2800
				Total:	78,2800

Total Simples:	143,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,16

C4769 - CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	24,1500	96,6000
				Total:	249,4000

MATERIAIS					
I9072	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	1,0000	5.470,6300	5.470,6300
				Total:	5.470,6300

Total Simples:	5.720,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.720,03

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	103,0750

MATERIAIS					
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	34,9100	104,7300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
				Total:	226,7100

Total Simples:	329,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	329,78

C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6``, PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6`` PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,0000	37.274,0900	37.274,0900
				Total:	37.274,0900

Total Simples:	37.274,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37.274,09

C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	19,1000	45,8400
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	74,8200
MATERIAIS					
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	1,0000	28,4400	28,4400
				Total:	28,4400

Total Simples:	103,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,26

C4766 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO - M2XMÊS

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	2,7000	10,0300	27,0810
				Total:	27,0810

Total Simples:	27,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,08

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	6,4875
MATERIAIS					
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	4,6900	4,6900
				Total:	4,6900

Total Simples:	11,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,18

C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	23,4800	14,0880
				Total:	25,5480
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0074	63,3600	0,4689
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0113	61,0200	0,6895
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,1000	48,9400	53,8340
				Total:	54,9924

Total Simples:	80,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,54

C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	19,1000	10,6960
I2320	ENCANADOR	H	0,5600	23,4800	13,1488
				Total:	23,8448
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	3,3900	1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0330	43,0100	1,4193
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	1,0100	92,4800	93,4048
				Total:	95,9428

Total Simples:	119,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	119,79

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	6,4875
MATERIAIS					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	2,3600	2,3600
				Total:	2,3600

Total Simples:	8,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,85

C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
				Total:	63,8700
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3600	0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	164,5800	164,5800
I9073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	UN	1,0000	229,0000	229,0000
				Total:	416,4724

Total Simples:	480,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	480,34

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	19,1000	6,4940
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	23,4800	7,9832
				Total:	14,4772
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,8300	5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0549	71,6500	3,9336
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0007	49,9000	0,0349
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0052	147,1300	0,7651
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	46,3900	51,0290
				Total:	61,5076

Total Simples:	75,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,98

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	19,1000	6,3030
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	23,4800	7,7484
				Total:	14,0514
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,8300	5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	71,6500	3,1454
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0006	49,9000	0,0299
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	147,1300	0,6179
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	37,3000	41,0300
				Total:	50,5682

Total Simples:	64,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,62

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	23,4800	6,8092
				Total:	12,3482
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,8300	5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0329	71,6500	2,3573
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0004	49,9000	0,0200
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0031	147,1300	0,4561
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	27,5000	30,2500
				Total:	38,8284

Total Simples:	51,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,18

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	10,6450
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,8300	5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	71,6500	1,5691
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0003	49,9000	0,0150
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	147,1300	0,3090
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	17,8800	32,1840
				Total:	39,8221

Total Simples:	50,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,47

C4775 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4800	19,1000	28,2680
I2320	ENCANADOR	H	1,4800	23,4800	34,7504
				Total:	63,0184
MATERIAIS					
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000	10,6300	21,2600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660	43,0100	2,8387
I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	1,0000	242,2700	242,2700
				Total:	266,3687

Total Simples:	329,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	329,39

C4774 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I9075	DISJUNTOR TRIPOLAR 800A	UN	1,0000	4.229,8100	4.229,8100
				Total:	4.229,8100

Total Simples:	4.268,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.268,74

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	55,4400	4,4352
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	12,5199	50,0796
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	495,6465	39,6517
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720	123,5628	21,2528
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800	159,0800	12,7264
				Total:	128,1457

Total Simples:	128,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,15

C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0500	55,4400	2,7720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5000	12,5199	31,2997
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	495,6465	24,7823
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1075	123,5628	13,2830
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0500	159,0800	7,9540
				Total:	80,0910

Total Simples:	80,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,09

C4771 - CABO EM PVC 1000V 300MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1500	19,1000	21,9650
I2312	ELETRICISTA	H	1,1500	24,1500	27,7725
				Total:	49,7375
MATERIAIS					
I9074	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	1,0200	205,5600	209,6712
				Total:	209,6712

Total Simples:	259,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	259,41

C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,8300	5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0658	71,6500	4,7146
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0009	49,9000	0,0449
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	147,1300	0,9269
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	56,1100	61,7210
				Total:	73,1524

Total Simples:	88,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,48

C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,8300	5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0768	71,6500	5,5027
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0010	49,9000	0,0499
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0073	147,1300	1,0740
I9080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	M	1,1000	70,9200	78,0120
				Total:	90,3836

Total Simples:	107,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	107,42

C4747 - GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	19,1000	19,1000
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	43,2600
MATERIAIS					
I9060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	1,0000	599,4600	599,4600
				Total:	599,4600

Total Simples:	642,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	642,72

C4749 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	19,1000	19,1000
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	43,2600
MATERIAIS					
I9062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1,0000	1.632,0200	1.632,0200
				Total:	1.632,0200

Total Simples:	1.675,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.675,28

C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
I1530	MONTADOR	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	86,5200
MATERIAIS					
I9061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,0000	2.086,6300	2.086,6300
				Total:	2.086,6300

Total Simples:	2.173,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.173,15

C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	0,7300
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,5000	19,1000	124,1500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	24,1600	96,6400
				Total:	220,7900
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	3,5000	7,1000	24,8500
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216
				Total:	50,5716

Total Simples:	272,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	272,09

C4740 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	0,7300
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	19,1000	76,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I1142	ESTUCADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	136,8000
MATERIAIS					
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	1,2800	7,0400	9,0112
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	32,2500	5,0100	161,5725
				Total:	196,3053

Total Simples:	333,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	333,84

C4742 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	125,8200
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1216	83,5800	10,1633
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	48,6000	0,7100	34,5060
I2976	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:12"	UN	1,0000	12.300,0000	12.300,0000
				Total:	12.344,6693

Total Simples:	12.470,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12.470,49

C4759 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4200	19,1000	8,0220
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6700	24,1600	16,1872
				Total:	24,2092
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,4500	0,8450
				Total:	0,8450

Total Simples:	25,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,05

C4758 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	62,0412	248,1646
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	169,7613	2.037,1351
				Total:	2.285,2997
	MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	19,1000	305,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	29,0600	464,9600
I2312	ELETRICISTA	H	16,0000	24,1500	386,4000
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
				Total:	1.452,3200
	MATERIAIS				
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	23,7100	592,7500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	357,2800	1.071,8400
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	80,0100	400,0500
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	96,5400	868,8600
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,4100	37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	192,5100	577,5300
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	805,0300	805,0300
I2148	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 300KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,0000	35.874,2900	35.874,2900
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	13,7400	137,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	18,2600	73,0400
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	8,2500	49,5000
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.324,1500	1.324,1500
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	1,0100	4,0400
I8076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	10,3900	31,1700
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	10,0400	30,1200
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	29,4700	88,4100
I9066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,8200	8,4600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	29,5500	265,9500
I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	1,0000	2.867,0700	2.867,0700
				Total:	45.106,8900
	SERVIÇOS				
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	64,1423	2.244,9805
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	18,6194	37,2388
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	473,8454	473,8454
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	9,9350	19,8700
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	12,1850	24,3700
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	9,7625	9,7625
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	2,0000	99,1300	198,2600
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	15,7900	142,1100
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	12,0000	92,4800	1.109,7600
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	139,0600	8,3436
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	3,8125	15,2500
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	6,0000	47,6000	285,6000
C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	UN	8,0000	79,7800	638,2400
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	169,7923	1.018,7538
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	39,7360	278,1520
C4818	CABO EM PVC 1000V 400MM2	M	40,0000	340,1282	13.605,1280
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	128,1000	768,6000
C4935	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,0000	4.282,4000	4.282,4000

				Total:	25.160,6646

Total Simples:	74.005,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74.005,17

C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0357	25,1770	0,8988
				Total:	0,8988
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,8408	19,1000	16,0593
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	19,1000	25,7850
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8408	24,1600	20,3137
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	24,1600	32,6160
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	1,3500	18,4600	24,9210
				Total:	134,1910
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,2102	16,5300	3,4746
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0426	119,5800	5,0941
I0163	AÇO CA-50	KG	10,5100	7,1000	74,6210
I0280	BRITA	M3	0,0418	100,5000	4,2009
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	69,6400	18,1064
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,8000	0,7100	11,9280
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	14,2000	1,4200
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	1,1700	7,3500	8,5995
				Total:	127,4445

Total Simples:	262,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	262,53

C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0500	19,1000	0,9550
I1530	MONTADOR	H	0,0500	24,1600	1,2080
				Total:	2,1630
MATERIAIS					
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	M2	1,1000	8,8300	9,7130
				Total:	9,7130

Total Simples:	11,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,88

C4751 - TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
I8901	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1,0000	1.800,0000	1.800,0000
				Total:	1.800,0000
				Total Simples:	1.821,31
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.821,31

C4750 - TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
I9063	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1,0000	1.200,0000	1.200,0000
				Total:	1.200,0000
				Total Simples:	1.221,31
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.221,31

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
				Total:	25,9250
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	119,5800	0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,7100	1,6330
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	271,6900	271,6900
				Total:	273,5622
				Total Simples:	299,49
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	299,49

C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
				Total:	62,8160
MATERIAIS					
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	0,2000	142,9800	28,5960
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	0,4000	213,9000	85,5600
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	UN	0,6000	188,3400	113,0040
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	2,7000	121,6800	328,5360
				Total:	555,6960

Total Simples:	618,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	618,51

C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	2,3998
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1667	12,7700	2,1288
				Total:	2,1288

Total Simples:	4,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,53

C4753 - PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2667	19,1000	5,0940
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2667	24,1600	6,4435
				Total:	11,5375
MATERIAIS					
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	1,4286	2,2900	3,2715
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0019	2.336,9200	4,4401
				Total:	7,7116

Total Simples:	19,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,25

C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2400	24,1600	5,7984
I2543	SERVENTE	H	0,2400	18,4600	4,4304
				Total:	10,2288

MATERIAIS					
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,0000	2,1800	4,3600
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	3,5000	6,1000	21,3500
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	1,0500	6,1000	6,4050
				Total:	32,1150

Total Simples:	42,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,34

C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2400	24,1600	5,7984
I2543	SERVENTE	H	0,2400	18,4600	4,4304
				Total:	10,2288

MATERIAIS					
I1819	RESINA DE EPÓXI	KG	1,0000	39,1000	39,1000
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,0000	2,1800	6,5400
				Total:	45,6400

Total Simples:	55,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,87

C4720 - SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM USO DE CHIBAGUA E RETIRADA DE HIDRÔMETRO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,5000	79,4826	39,7413
				Total:	39,7413

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
				Total:	9,5500

MATERIAIS					
I8574	FERRAMENTA FLEXÍVEL APLICADORA E EXTRATORA DA CÁPSULA DE SUPRESSÃO	UN	0,0010	236,3000	0,2363
I8575	CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	0,3300	5,5400	1,8282
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,5000	0,6100	0,3050
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,5000	0,3300	0,1650
				Total:	2,5345

Total Simples:	51,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,83

C4721 - DESLOCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE CORTE NA LIGAÇÃO PREDIAL, NÃO EFETIVADO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	0,1600	30,3711	4,8594
I8970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	0,0000	22,5141	0,0000
				Total:	4,8594
MATERIAIS					
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,1600	0,6100	0,0976
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,1600	0,3300	0,0528
				Total:	0,1504

Total Simples:	5,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,01

C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	675,1500	270,0600
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	154,7300	61,8920
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	7,0300	19,6840
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	21,1000	51,2730
				Total:	402,9090

Total Simples:	402,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	402,91

C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	541,5300	216,6120
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	119,5600	47,8240
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	7,0300	16,8720
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	21,1000	42,8330
				Total:	324,1410

Total Simples:	324,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	324,14

C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	675,1500	270,0600
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	119,5600	47,8240
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	7,0300	16,8720
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	21,1000	42,8330
				Total:	377,5890

Total Simples:	377,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	377,59

C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	557,0000	222,8000
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	95,6500	38,2600
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	7,0300	8,4360
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	21,1000	32,2830
				Total:	301,7790

Total Simples:	301,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	301,78

C4724 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,0800	24,1600	1,9328
I2543	SERVENTE	H	0,0800	18,4600	1,4768
				Total:	3,4096
MATERIAIS					
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,0000	2,1800	4,3600
				Total:	4,3600

Total Simples:	7,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,77

C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	805,9600	322,3840
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	154,7300	61,8920
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	7,0300	19,6840
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	21,1000	51,2730
				Total:	455,2330

Total Simples:	455,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	455,23

C4731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
				Total:	3,8405
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	9,2300
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	4,0000	0,9100	3,6400
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0200	14,5900	0,2918
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	7,0400	4,6957
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	7,6800	0,1536
				Total:	8,7811

Total Simples:	21,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,85

C3205 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0016	288,5246	0,4526
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	135,2089	13,2558
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	25,6074	7,5316
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0180	809,8358	14,6088
				Total:	35,8488
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	23,9300	0,4692
I2543	SERVENTE	H	0,0784	18,4600	1,4478
				Total:	1,9170
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	6,0100	5,0484
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	7,4000	0,0518
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	7,2500	0,3262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	16,0600	4,8180
				Total:	11,5424

Total Simples:	49,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,31

C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
				Total:	3,8405
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	11,0760
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,9100	5,4600
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0300	14,5900	0,4377
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	7,0400	4,6957
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	7,6800	0,1536
				Total:	10,7470

Total Simples:	25,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,66

C3204 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0071	82,3610	0,5814
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	106,3468	0,3962
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	288,5246	3,5641
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0518	239,0566	12,3747
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	328,0339	5,2100
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	135,2089	13,2558
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	25,6074	7,5316
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	809,8358	5,8753
				Total:	48,7891
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	23,9300	0,4692
I2543	SERVENTE	H	0,0784	18,4600	1,4478
				Total:	1,9170
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	6,0100	5,0484
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	7,4000	0,0518
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	7,2500	0,3262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	16,0600	4,8180
				Total:	11,5424

Total Simples:	62,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,25

C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
				Total:	3,8405
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	14,7680
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,9100	7,2800
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0400	14,5900	0,5836
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	7,0400	4,6957
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	7,6800	0,1536
				Total:	12,7129

Total Simples:	31,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,32

C3203 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0135	82,3610	1,1143
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	106,3468	0,3962
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	288,5246	3,5641
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0453	239,0566	10,8279
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	328,0339	5,2100
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	135,2089	13,2558
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	25,6074	7,5316
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	809,8358	5,8753
				Total:	47,7752
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	23,9300	0,4692
I2543	SERVENTE	H	0,0784	18,4600	1,4478
				Total:	1,9170
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	6,0100	5,0484
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	7,4000	0,0518
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	7,2500	0,3262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	16,0600	4,8180
				Total:	11,5424

Total Simples:	61,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,23

C4734 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
				Total:	3,8405
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0400	29,1300	1,1652
				Total:	8,5492
MATERIAIS					
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0130	14,5900	0,1897
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	1,0000	7,0400	7,0400
				Total:	7,2297

Total Simples:	19,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,62

C3202 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0137	82,3610	1,1304
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	106,3468	0,3962
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	288,5246	3,5641
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0255	239,0566	6,0936
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	328,0339	5,2100
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	135,2089	13,2558
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	25,6074	7,5316
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	809,8358	5,8753
				Total:	43,0570
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	23,9300	0,4692
I2543	SERVENTE	H	0,0784	18,4600	1,4478
				Total:	1,9170
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	6,0100	5,0484
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	7,4000	0,0518
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	7,2500	0,3262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	16,0600	4,8180
				Total:	11,5424

Total Simples:	56,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,52

C3201 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0008	82,3610	0,0646
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	106,3468	0,3962
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	288,5246	3,5641
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0384	239,0566	9,1873
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	328,0339	5,2100
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	135,2089	13,2558
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	25,6074	7,5316
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	809,8358	5,8753
				Total:	45,0849
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	23,9300	0,4692
I2543	SERVENTE	H	0,0784	18,4600	1,4478
				Total:	1,9170
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	6,0100	5,0484
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	7,4000	0,0518
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	7,2500	0,3262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	16,0600	4,8180
				Total:	11,5424

Total Simples:	58,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,54

C3200 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0075	82,3610	0,6137
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	106,3468	0,3962
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	288,5246	3,5641
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0318	239,0566	7,5936
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	328,0339	5,2100
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	135,2089	13,2558
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	25,6074	7,5316
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	809,8358	5,8753
				Total:	44,0403
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	23,9300	0,4692
I2543	SERVENTE	H	0,0784	18,4600	1,4478
				Total:	1,9170
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	6,0100	5,0484
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	7,4000	0,0518
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	7,2500	0,3262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	16,0600	4,8180
				Total:	11,5424

Total Simples:	57,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,50

C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	471,2000	188,4800
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	95,6500	38,2600
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	7,0300	8,4360
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	21,1000	32,2830
				Total:	267,4590

Total Simples:	267,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	267,46

C4739 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	0,7300
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	19,1000	76,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I1142	ESTUCADOR	H	4,0000	24,1600	96,6400
				Total:	209,2800
MATERIAIS					
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,0000	5,4900	247,0500
				Total:	247,0500
				Total Simples:	457,06
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	457,06

C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	106,3468	0,1920
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	328,0339	3,9637
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	277,5820	3,8553
				Total:	8,0110
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
				Total:	0,7692
				Total Simples:	8,78
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,78

C4735 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
				Total:	3,8405
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0400	29,1300	1,1652
				Total:	8,5492
MATERIAIS					
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0130	14,5900	0,1897
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	1,0000	7,6800	7,6800
				Total:	7,8697
				Total Simples:	20,26
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,26

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	5,8940
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429

Total Simples:	6,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,44

C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	63,2959	1,7723
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
				Total:	3,8405
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	12,9220
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,9100	0,9100
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0070	14,5900	0,1021
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,0800	7,0400	0,5632
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0040	7,6800	0,0307
				Total:	1,6060

Total Simples:	18,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,37

C4737 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	0,7300
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,5000	19,1000	47,7500
I1142	ESTUCADOR	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	135,8400
MATERIAIS					
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	1,0000	19,7900	19,7900
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	12,5000	7,0400	88,0000
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216
I9057	MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM	KG	417,0000	4,0400	1.684,6800
				Total:	1.818,1916

Total Simples:	1.954,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.954,76

C3207 - ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A CEU ABERTO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	25,5177	10,2071
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,4000	45,0499	18,0200
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,7000	24,2147	16,9503
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	0,7000	25,5539	17,8877
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	34,2543	20,5526
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,6000	135,2089	81,1253
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,3000	25,6074	7,6822
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	27,5843	8,2753
				Total:	180,7005
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	1,0000	23,9300	23,9300
I1685	POCEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	256,8500
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	3,0000	6,0100	18,0300
I2326	ESPOLETA	UN	2,0000	7,4000	14,8000
I2329	ESTOPIM	M	1,5000	7,2500	10,8750
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,1000	18,6700	1,8670
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0002	729,0700	0,1458
				Total:	45,7178

Total Simples:	483,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	483,27

C3206 - ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	25,5177	10,2071
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	13,7470	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	27,5494	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,7000	24,2147	16,9503
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	3,3943	0,0000
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	0,7000	25,5539	17,8877
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,1895	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	34,2543	20,5526
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	18,7641	18,7641
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	135,2089	135,2089
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	65,3268	65,3268
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,3000	25,6074	7,6822
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	4,6330	4,6330
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	27,5843	8,2753
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,2666	0,2666
				Total:	305,7546

MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,6000	23,9300	14,3580
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	10,0000	24,1600	241,6000
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
I2578	SINALEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	488,8780

MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	3,0000	6,0100	18,0300
I2326	ESPOLETA	UN	2,0000	7,4000	14,8000
I2329	ESTOPIM	M	1,5000	7,2500	10,8750
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,1000	18,6700	1,8670
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0002	729,0700	0,1458
I2579	TORRE METALICA	UN	0,0080	2.760,2100	22,0817
				Total:	67,7995

Total Simples:	862,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	862,43

C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EMPREITADA					
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	0,7300
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	19,1000	76,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	24,1600	96,6400
I1142	ESTUCADOR	H	4,0000	24,1600	96,6400
				Total:	269,6800
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	3,5000	7,1000	24,8500
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,4000	19,7900	7,9160
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,0000	5,4900	247,0500
				Total:	279,8160

Total Simples:	550,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	550,23

C4710 - CONFECÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0972	0,0826
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,1800	1,0660	0,1919
				Total:	0,2745
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,0000	19,1000	229,2000
I1858	SERRALHEIRO	H	8,0000	24,1600	193,2800
I1879	SOLDADOR	H	8,0000	25,0000	200,0000
				Total:	622,4800
MATERIAIS					
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	3,4600	8,7900	30,4134
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	1,0800	294,1200	317,6496
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,3670	18,4700	6,7785
I1061	ELETRODOS	KG	0,2820	32,4400	9,1481
				Total:	363,9896

Total Simples:	986,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	986,74

C4711 - MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030	169,7613	0,5093
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	0,0030	92,2300	0,2767
				Total:	0,7860
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,4800	19,1000	9,1680
I1530	MONTADOR	H	0,3200	24,1600	7,7312
				Total:	16,8992
MATERIAIS					
I7484	SEPAROL	L	0,0060	20,9400	0,1256
				Total:	0,1256
SERVIÇOS					
C4710	CONFECÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	M2	0,0670	986,7441	66,1119
				Total:	66,1119

Total Simples:	83,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	83,92

C4712 - CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	169,7613	169,7613
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	1,0000	92,2300	92,2300
				Total:	261,9913
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	7,0000	24,1600	169,1200
I2543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	147,6800
				Total:	316,8000

Total Simples:	578,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	578,79

C4713 - CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	9,0000	19,1000	171,9000
I0443	CALAFETADOR	H	12,0000	24,1600	289,9200
I1530	MONTADOR	H	12,0000	24,1600	289,9200
				Total:	751,7400
MATERIAIS					
I8967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	M2	1,0800	290,4100	313,6428
				Total:	313,6428

Total Simples:	1.065,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.065,38

C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,6000	19,1000	30,5600
I2395	PINTOR	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	78,8800
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0700	20,2900	1,4203
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1500	12,7800	1,9170
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,3000	19,7700	5,9310
				Total:	9,5483
				Total Simples:	88,43
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	88,43

C4715 - ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	15,8700	14,4500	229,3215
				Total:	229,3215
SERVIÇOS					
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,0000	108,3820	541,9100
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,2800	571,5602	1.303,1572
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	25,9000	37,8417	980,1000
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,8900	268,4800	238,9472
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,3800	159,0800	219,5304
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	12,0250	12,3650	148,6891
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	234,3000	12,8670	3.014,7358
C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	M2	37,0000	83,9227	3.105,1387
C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	UN	1,0000	578,7913	578,7913
C4713	CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	M2	0,1120	1.065,3828	119,3229
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,7700	88,4283	156,5181
				Total:	10.406,8407
				Total Simples:	10.636,16
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10.636,16

C4716 - CORTE SIMPLES DO RAMAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	0,1562	30,3711	4,7455
I8970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	0,0938	22,5141	2,1107
				Total:	6,8562

MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0200	9,1000	0,1820
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,2000	0,6100	0,1220
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,2000	0,3300	0,0660
I8975	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-VERMELHO 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	1,0000	3,0200	3,0200
I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	UN	0,3300	1,1800	0,3894
				Total:	3,7794

Total Simples:	10,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,64

C4717 - RELIGAÇÃO SIMPLES DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	0,1455	30,3711	4,4176
I8970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	0,0000	22,5141	0,0000
				Total:	4,4176

MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0200	9,1000	0,1820
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,1455	0,6100	0,0888
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,1455	0,3300	0,0480
I8976	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	1,0000	3,0200	3,0200
				Total:	3,3388

Total Simples:	7,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,76

C4718 - CORTE OU RELIGAÇÃO SIMPLES COM A UTILIZAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA, COM USO DE MOTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	0,1455	30,3711	4,4176
I8970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	0,0000	22,5141	0,0000
				Total:	4,4176

MATERIAIS					
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,1455	0,6100	0,0888
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,1455	0,3300	0,0480
I8976	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	1,0000	3,0200	3,0200
				Total:	3,1568

Total Simples:	7,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,57

C4719 - CORTE OU RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA PELO MÉTODO AGRAVADO NO MEIO FIO, COM USO DE CARRO - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,3333	79,4826	26,4916
				Total:	26,4916
	MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3333	19,1000	6,3660
				Total:	6,3660
	MATERIAIS				
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,1100	7,0000	0,7700
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,9000	0,9000
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	9,1000	0,4550
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	1,0000	2,6600	2,6600
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,3333	0,6100	0,2033
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,3300	0,3300	0,1089
				Total:	5,0972

Total Simples:	37,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,95

C3241 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) - M2

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0037	109,1486	0,4005
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	94,3240	0,1289
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0017	58,1103	0,0962
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	8,4055	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0070	37,2018	0,2596
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0070	9,0443	0,0631
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0035	280,5615	0,9890
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0058	246,2240	1,4348
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0055	113,0195	0,6261
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0072	11,6889	0,0841
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0144	34,6907	0,4991
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	124,7249	0,0269
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0027
				Total:	4,6110
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0863	18,4600	1,5937
				Total:	1,5937
	SERVIÇOS				
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0300	108,9673	3,2690
				Total:	3,2690

Total Simples:	9,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,47

C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	109,1486	0,3595
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	94,3240	0,2316
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	58,1103	0,1775
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	8,4055	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	37,2018	0,2139
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	9,0443	0,0520
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	280,5615	0,7560
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	246,2240	0,8699
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	113,0195	0,3316
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	11,6889	0,0700
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	34,6907	0,4155
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	124,7249	0,0299
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0030
				Total:	3,5104
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0719	18,4600	1,3265
				Total:	1,3265
SERVIÇOS					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	108,9673	2,7242
				Total:	2,7242

Total Simples:	7,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,56

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	135,2089	7,9535
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	25,6074	4,5190
				Total:	12,4725
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0588	23,9300	1,4076
I2543	SERVENTE	H	0,5882	18,4600	10,8588
				Total:	12,2664
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	6,0100	7,4524
I2326	ESPOLETA	UN	0,0090	7,4000	0,0666
I2329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,4350
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	16,0600	8,6724
				Total:	17,9244

Total Simples:	42,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,66

C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	49,9666	0,6662
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	110,7113	1,7222
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	122,9082	1,0925
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	220,5066	1,4700
				Total:	4,9509
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1778	18,4600	3,2818
				Total:	3,2818
MATERIAIS					
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	13,3400	0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6800	30,4000	20,6720
				Total:	25,2096

Total Simples:	33,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,44

C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	49,9666	0,6662
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	110,7113	1,7222
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	122,9082	1,0925
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	220,5066	1,4700
				Total:	4,9509
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1778	18,4600	3,2818
				Total:	3,2818
MATERIAIS					
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,0040
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D`AGUA	L	0,5800	15,9900	9,2742
				Total:	13,2782

Total Simples:	21,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,51

C3231 - RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0235	70,4941	1,6566
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0232	94,3240	2,1930
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0207	80,3845	1,6680
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0052	4,8946	0,0257
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0002	121,9582	0,0305
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0052	37,2018	0,1953
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0265	213,8811	5,6678
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	246,2240	0,4309
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0042	225,7606	0,9595
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0198	6,8842	0,1360
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0248	307,8011	7,6181
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0198	124,7249	2,4633
				Total:	23,0447

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	2,7690

Total Simples:	25,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,81

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	307,8011	0,0855
				Total:	0,0855

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0006	18,4600	0,0103
				Total:	0,0103

Total Simples:	0,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,10

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	70,4941	0,0795
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	94,3240	0,2080
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	81,7441	0,1383
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946	0,0019
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	37,2018	0,0143
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	213,8811	0,8555
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	246,2240	0,0884
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	228,4466	0,1992
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842	0,0150
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	307,8011	0,7892
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	124,7249	0,2718
				Total:	2,6611

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0128	18,4600	0,2367
				Total:	0,2367

Total Simples:	2,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,90

C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	70,4941	0,0000
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0018	80,3845	0,1465
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,8946	0,0037
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	37,2018	0,0281
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	213,8811	1,9012
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026	225,7606	0,5920
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	6,8842	0,0254
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	307,8011	1,3680
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	124,7249	0,4601
				Total:	4,5250

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	18,4600	0,4102
				Total:	0,4102

SERVIÇOS					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,4160	0,4160
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,2670	4,8144	6,0999
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,6570	0,7314
				Total:	7,2473

Total Simples:	12,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,18

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	84,4072	1,8489
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	310,6206	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	33,3658	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	229,8427	5,9102
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	592,4311	28,2110
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	175,9958	8,3808
				Total:	44,3509
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2381	18,4600	4,3952
				Total:	4,3952
MATERIAIS					
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	26.583,0000	13,2915
				Total:	13,2915
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	42,6633	46,9297
				Total:	46,9297

Total Simples:	108,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,97

C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	23,2215	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	25,1571	2,5157
				Total:	2,5157
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
SERVIÇOS					
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0475	432,1529	20,5273
				Total:	20,5273

Total Simples:	43,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,92

C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	23,2215	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,0667	25,1571	1,6771
				Total:	1,6771
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0667	24,1600	1,6107
I2543	SERVENTE	H	0,6667	18,4600	12,3067
				Total:	13,9174
SERVIÇOS					
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	432,1529	14,6932
				Total:	14,6932

Total Simples:	30,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,29

C3249 - TRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	3,0000	19,1000	57,3000
I1858	SERRALHEIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
				Total:	129,7800
MATERIAIS					
I0208	BATENTE DE FERRO	M	3,5000	25,1700	88,0950
I1061	ELETRODOS	KG	0,6000	32,4400	19,4640
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	UN	1,0000	28,9200	28,9200
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,7500	147,1300	110,3475
				Total:	246,8265

Total Simples:	376,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	376,61

C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0200	433,9133	8,6783
				Total:	8,6783

Total Simples:	34,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,25

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
				Total:	63,8700
MATERIAIS					
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	UN	1,0000	469,8000	469,8000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	3,4800	3,4800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	78,5900	78,5900
				Total:	570,6700

Total Simples:	634,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	634,54

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0096	70,4941	0,6767
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0012	106,3468	0,1276
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	0,0000	36,4341	0,0000
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	0,0000	129,4566	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0304	213,8811	6,5020
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	328,0339	3,9801
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	0,0133	214,7539	2,8634
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	0,0133	230,1031	3,0680
				Total:	17,2178
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0800	18,4600	1,4768
				Total:	1,4768

Total Simples:	18,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,69

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	458,7633	9,1753
				Total:	9,1753

Total Simples:	34,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,75

C3242 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0010	109,1486	0,1129
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0004	94,3240	0,0343
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0004	58,1103	0,0256
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	8,4055	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0017	37,2018	0,0627
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0017	9,0443	0,0152
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0009	280,5615	0,2472
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0016	246,2240	0,3821
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0015	113,0195	0,1667
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0019	11,6889	0,0224
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0038	34,6907	0,1329
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	124,7249	0,0287
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0029
				Total:	1,2336
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0230	18,4600	0,4244
				Total:	0,4244
SERVIÇOS					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0080	108,9673	0,8717
				Total:	0,8717

Total Simples:	2,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,53

C3243 - TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0052	109,1486	0,5667
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0038	94,3240	0,3537
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0040	58,1103	0,2347
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	8,4055	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0094	37,2018	0,3506
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0094	9,0443	0,0852
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0044	280,5615	1,2409
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0059	246,2240	1,4442
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0056	113,0195	0,6303
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0096	11,6889	0,1124
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0192	34,6907	0,6671
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	124,7249	0,0240
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0024
				Total:	5,7122
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1154	18,4600	2,1300
				Total:	2,1300
SERVIÇOS					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0400	108,9673	4,3587
				Total:	4,3587

Total Simples:	12,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,20

C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	70,4941	0,7311
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	94,3240	1,5721
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	80,3845	1,2058
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	4,8946	0,0127
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	37,2018	0,0964
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	213,8811	5,7035
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	246,2240	0,4560
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	225,7606	0,7943
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	6,8842	0,1096
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	307,8011	5,7000
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	124,7249	1,9864
				Total:	18,3679
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0926	18,4600	1,7093
				Total:	1,7093
SERVIÇOS					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,4160	0,4160
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,8144	6,7402
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,6570	0,7314
				Total:	7,8876

Total Simples:	27,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,96

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	277,5820	3,2277
				Total:	3,2277
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0233	18,4600	0,4293
				Total:	0,4293

Total Simples:	3,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,66

C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	49,9666	0,0000
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	110,7113	0,1582
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	24,3496	0,0348
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	122,9082	0,8779
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	220,5066	1,2600
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	78,0891	0,4462
				Total:	2,7771
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0571	18,4600	1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	29,2700	0,2091
				Total:	1,2640
MATERIAIS					
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,0040
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D`AGUA	L	0,5000	15,9900	7,9950
				Total:	11,9990

Total Simples:	16,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,04

C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	106,3468	0,3962
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	288,5246	3,5641
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	328,0339	5,2100
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	135,2089	13,2558
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	25,6074	7,5316
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	809,8358	5,8753
				Total:	35,8330
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	23,9300	0,4692
I2543	SERVENTE	H	0,0784	18,4600	1,4478
				Total:	1,9170
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	6,0100	5,0484
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	7,4000	0,0518
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	7,2500	0,3262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	16,0600	4,8180
				Total:	11,5424

Total Simples:	49,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,29

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	106,3468	0,0080
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	328,0339	2,4418
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	277,5820	2,0871
				Total:	4,5369
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0150	18,4600	0,2776
				Total:	0,2776

Total Simples:	4,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,81

C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	H	0,0000	114,0910	0,0000
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0400	284,4726	11,3789
				Total:	11,3789
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1200	18,4600	2,2152
				Total:	2,2152

Total Simples:	13,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,59

C3213 - ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO 12,01 A 18,00M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4444	25,5177	11,3412
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	13,7470	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	27,5494	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,7778	24,2147	18,8337
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	3,3943	0,0000
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	0,7778	25,5539	19,8752
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,1895	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6667	34,2543	22,8362
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,1111	18,7641	20,8490
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,1111	135,2089	150,2321
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,1111	65,3268	72,5854
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,3333	25,6074	8,5358
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,1111	4,6330	5,1478
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3333	27,5843	9,1948
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,1111	0,2666	0,2962
				Total:	339,7274
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,6667	23,9300	15,9533
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1111	24,1600	26,8444
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	11,1111	24,1600	268,4444
I2543	SERVENTE	H	11,1111	18,4600	205,1111
I2578	SINALEIRO	H	1,1111	24,1600	26,8444
				Total:	543,1976
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	3,0000	6,0100	18,0300
I2326	ESPOLETA	UN	2,0000	7,4000	14,8000
I2329	ESTOPIM	M	1,5000	7,2500	10,8750
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,1000	18,6700	1,8670
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0002	729,0700	0,1458
I2579	TORRE METALICA	UN	0,0125	2.760,2100	34,5026
				Total:	80,2204

Total Simples:	963,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	963,15

C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	25,5177	0,0000
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	70,4941	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0222	34,2543	0,7612
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0333	213,8811	7,1294
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111	277,5820	3,0842
				Total:	10,9748
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0556	18,4600	1,0256
				Total:	1,0256

Total Simples:	12,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,00

C3215 - ESTABILIZACÂO SOLO BETUME MISTURADO NA PISTA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0012	109,1486	0,1310
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0132	70,4941	0,9305
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0038	94,3240	0,3584
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0014	4,8946	0,0069
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0014	37,2018	0,0521
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0388	280,5615	10,8858
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0268	213,8811	5,7320
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0162	246,2240	3,9888
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0186	6,8842	0,1280
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0200	307,8011	6,1560
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0400	34,6907	1,3876
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0186	124,7249	2,3199
				Total:	32,0770
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1200	18,4600	2,2152
				Total:	2,2152
SERVIÇOS					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,2000	0,4160	0,4992
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,3190	4,8144	6,3502
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2400	3,6570	0,8777
				Total:	7,7271

Total Simples:	42,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,02

C3216 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0235	70,4941	1,6566
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0232	94,3240	2,1930
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0207	80,3845	1,6680
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0052	4,8946	0,0257
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0052	37,2018	0,1953
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0265	213,8811	5,6678
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	246,2240	0,4309
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0042	225,7606	0,9595
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0198	6,8842	0,1360
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0250	307,8011	7,6950
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0198	124,7249	2,4633
				Total:	23,0911
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	2,7690
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3580	4,6311	1,6579
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,4160	0,4160
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,0750	4,8144	5,1755
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,6570	0,7314
				Total:	7,9808

Total Simples:	33,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,84

C3230 - PRÉ MISTURADO À QUENTE - PMQ (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	70,4941	2,8811
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0217	94,3240	2,0505
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0226	58,1103	1,3138
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	117,6338	1,6366
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	213,8811	0,5580
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0217	246,2240	5,3527
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0209	113,0195	2,3587
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	219,3033	6,4838
				Total:	22,6352
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5217	18,4600	9,6313
				Total:	9,6313
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,2350	8,7961	2,0671
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	1,2570	108,9673	136,9719
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	90,0231	94,5243
				Total:	233,5633

Total Simples:	265,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	265,83

C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	109,1486	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	37,2018	0,0120
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,0029
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	280,5615	0,1535
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	34,6907	0,0380
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	124,7249	0,0280
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0028
				Total:	0,2372
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0027	18,4600	0,0505
				Total:	0,0505

Total Simples:	0,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,29

C3229 - PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	70,4941	4,5116
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	94,3240	4,2131
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	58,1103	2,6731
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0493	121,9582	6,0166
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	213,8811	0,5703
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	246,2240	5,4169
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	113,0195	2,3357
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0173	307,8011	5,3352
				Total:	31,0725
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6667	18,4600	12,3067
				Total:	12,3067
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,2200	8,7961	1,9351
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	1,1790	108,9673	128,4725
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	24,9421	26,1892
				Total:	156,5968

Total Simples:	199,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	199,98

C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	49,9666	0,0000
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	110,7113	0,1582
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	24,3496	0,0348
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	122,9082	0,8779
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	220,5066	1,2600
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	78,0891	0,4462
				Total:	2,7771
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0571	18,4600	1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	29,2700	0,2091
				Total:	1,2640
MATERIAIS					
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	13,3400	0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6000	30,4000	18,2400
				Total:	22,7776

Total Simples:	26,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,82

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	109,1486	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	37,2018	0,0120
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,0029
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	280,5615	0,2158
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	34,6907	0,0534
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	124,7249	0,0556
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	12,5772	0,0056
				Total:	0,3453
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0077	18,4600	0,1420
				Total:	0,1420

Total Simples:	0,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,49

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	135,2089	7,9535
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	25,6074	4,5190
				Total:	12,4725
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0588	23,9300	1,4076
I2543	SERVENTE	H	0,5882	18,4600	10,8588
				Total:	12,2664
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	6,0100	7,4524
I2326	ESPOLETA	UN	0,0090	7,4000	0,0666
I2329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,4350
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	16,0600	8,6724
				Total:	17,9244

Total Simples:	42,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,66

C3166 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0047	68,8661	0,3241
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0541	210,4272	11,3878
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	17,6059
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429

Total Simples:	18,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,15

C3165 - ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0078	68,8661	0,5401
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0412	210,4272	8,6646
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	15,0987

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429

Total Simples:	15,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,64

C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	68,8661	0,6482
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0690	210,4272	14,5236
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	21,0658

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429

Total Simples:	21,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,61

C3167 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0012	68,8661	0,0810
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0576	210,4272	12,1305
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	18,1055

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429

Total Simples:	18,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,65

C3169 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	68,8661	0,6482
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0298	210,4272	6,2716
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	12,8138

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429

Total Simples:	13,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,36

C3170 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0139	68,8661	0,9565
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	106,3468	0,1920
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0417	210,4272	8,7678
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	328,0339	3,9637
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	277,5820	3,8553
				Total:	17,7353

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
				Total:	0,7692

Total Simples:	18,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,50

C3171 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0042	68,8661	0,2869
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	106,3468	0,1920
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0653	210,4272	13,7362
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	328,0339	3,9637
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	277,5820	3,8553
				Total:	22,0341

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
				Total:	0,7692

Total Simples:	22,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,80

C3172 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0039	68,8661	0,2678
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	106,3468	0,1920
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0933	210,4272	19,6399
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	328,0339	3,9637
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	277,5820	3,8553
				Total:	27,9187
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
				Total:	0,7692

Total Simples:	28,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,69

C3173 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0188	82,3610	1,5503
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	106,3468	0,3962
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	288,5246	3,5641
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0988	239,0566	23,6244
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	328,0339	5,2100
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	135,2089	13,2558
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	25,6074	7,5316
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	809,8358	5,8753
				Total:	61,0077
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	23,9300	0,4692
I2543	SERVENTE	H	0,0784	18,4600	1,4478
				Total:	1,9170
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	6,0100	5,0484
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	7,4000	0,0518
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	7,2500	0,3262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	16,0600	4,8180
				Total:	11,5424

Total Simples:	74,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,47

C3174 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0012	82,3610	0,0969
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	106,3468	0,3962
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	288,5246	3,5641
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,1165	239,0566	27,8431
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	328,0339	5,2100
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	135,2089	13,2558
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	25,6074	7,5316
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	809,8358	5,8753
				Total:	63,7730
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	23,9300	0,4692
I2543	SERVENTE	H	0,0784	18,4600	1,4478
				Total:	1,9170
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	6,0100	5,0484
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	7,4000	0,0518
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	7,2500	0,3262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	16,0600	4,8180
				Total:	11,5424

Total Simples:	77,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,23

C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0024	68,8661	0,1620
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0369	210,4272	7,7569
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	13,8129
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429

Total Simples:	14,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,36

C3156 - CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8100	0,0000
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,3000	25,5177	7,6553
I0598	CARRINHO DE MÃO (CHI)	H	0,0000	0,3594	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	1,0000	27,5494	27,5494
I0636	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHI)	H	2,0000	40,8594	81,7187
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	29,0963	29,0963
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,7000	34,2543	23,9780
I0712	CARRINHO DE MÃO (CHP)	H	6,0000	0,5289	3,1732
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	135,2089	135,2089
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	2,0000	65,3268	130,6537
I0750	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHP)	H	0,7000	60,1079	42,0756
				Total:	481,1091
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	4,0000	24,1600	96,6400
I2543	SERVENTE	H	20,0000	18,4600	369,2000
				Total:	465,8400
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	560,0000	0,7100	397,6000
				Total:	397,6000
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,7830	8,7961	6,8873
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,9830	100,7005	98,9886
				Total:	105,8759

Total Simples:	1.450,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.450,42

C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	70,4941	2,8811
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	94,3240	1,3533
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	58,1103	0,9096
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	117,6338	1,6366
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	213,8811	0,5580
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	246,2240	7,1726
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	113,0195	3,1449
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	219,3033	6,4838
				Total:	24,1399
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5217	18,4600	9,6313
				Total:	9,6313
MATERIAIS					
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1600	7,0400
				Total:	7,0400
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	4,6311	1,4264
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	8,7961	2,7092
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	108,9673	85,6483
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	90,0231	94,5243
				Total:	184,3082

Total Simples:	225,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	225,12

C3154 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m DE 12/18m - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	25,5177	10,2071
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	13,7470	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	27,5494	0,0000
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	3,3943	0,0000
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,1895	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	34,2543	20,5526
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	18,7641	18,7641
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	135,2089	135,2089
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	65,3268	65,3268
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	4,6330	4,6330
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,2666	0,2666
				Total:	254,9591
MAO DE OBRA					
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	11,0000	24,1600	265,7600
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	H	11,0000	18,4600	203,0600
I2578	SINALEIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
				Total:	710,4200
MATERIAIS					
I2579	TORRE METALICA	UN	0,0150	2.760,2100	41,4031
				Total:	41,4031
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	100,0000	11,9564	1.195,6400
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,8000	140,1230	1.233,0824
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,0100	440,5841	885,5740
				Total:	3.314,2964

Total Simples:	4.321,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.321,08

C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0054	84,4072	0,4545
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0331	229,8427	7,6025
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0385	277,5820	10,6762
				Total:	18,7332
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0769	18,4600	1,4200
				Total:	1,4200

Total Simples:	20,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,15

C3158 - DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,8000	62,0412	49,6329
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	169,7613	33,9523
				Total:	83,5852
	MAO DE OBRA				
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
				Total:	98,0000
	MATERIAIS				
I2505	DEFENSAS METALICAS SIMPLES	ML	1,0000	341,5200	341,5200
				Total:	341,5200

Total Simples:	523,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	523,11

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA - M2

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	277,5820	0,3672
				Total:	0,3672
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0026	18,4600	0,0488
				Total:	0,0488

Total Simples:	0,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,42

C3163 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO - M3

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	106,3468	0,0080
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	328,0339	2,4418
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	277,5820	2,0871
				Total:	4,5369
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0150	18,4600	0,2776
				Total:	0,2776

Total Simples:	4,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,81

C3164 - ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0049	121,9582	0,6023
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0074	307,8011	2,2800
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0123	277,5820	3,4269
				Total:	6,3092

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0123	18,4600	0,2279
				Total:	0,2279

Total Simples:	6,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,54

C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	277,5820	0,2448
				Total:	0,2448

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0018	18,4600	0,0326
				Total:	0,0326

Total Simples:	0,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,28

C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720

SERVIÇOS					
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250	433,9133	10,8478
				Total:	10,8478

Total Simples:	36,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,42

C3148 - CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATE 12m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	25,5177	10,2071
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	13,7470	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	27,5494	0,0000
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	3,3943	0,0000
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,1895	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	34,2543	20,5526
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	18,7641	18,7641
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	135,2089	135,2089
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	65,3268	65,3268
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	4,6330	4,6330
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,2666	0,2666
				Total:	254,9591
MAO DE OBRA					
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	4,0000	24,1600	96,6400
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
I2578	SINALEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	218,8000
MATERIAIS					
I2579	TORRE METALICA	UN	0,0070	2.760,2100	19,3215
				Total:	19,3215
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,0000	11,9564	1.076,0760
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,0000	440,5841	440,5841
				Total:	1.516,6601

Total Simples:	2.009,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.009,74

C3147 - CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO 12/18m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	25,5177	10,2071
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	13,7470	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	27,5494	0,0000
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	3,3943	0,0000
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,1895	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	34,2543	20,5526
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	18,7641	18,7641
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	135,2089	135,2089
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	65,3268	65,3268
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	4,6330	4,6330
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,2666	0,2666
				Total:	254,9591
MAO DE OBRA					
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
I2578	SINALEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	304,0400
MATERIAIS					
I2579	TORRE METALICA	UN	0,0070	2.760,2100	19,3215
				Total:	19,3215
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,0000	11,9564	1.076,0760
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,0000	440,5841	440,5841
				Total:	1.516,6601

Total Simples:	2.094,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.094,98

C3149 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m ATÉ 12m - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	25,5177	10,2071
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	13,7470	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	27,5494	0,0000
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	3,3943	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	34,2543	20,5526
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	18,7641	18,7641
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	135,2089	135,2089
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	65,3268	65,3268
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	4,6330	4,6330
				Total:	254,6925
MAO DE OBRA					
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	4,0000	24,1600	96,6400
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
I2578	SINALEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	267,1200
MATERIAIS					
I2579	TORRE METALICA	UN	0,0080	2.760,2100	22,0817
				Total:	22,0817
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	81,0000	11,9564	968,4684
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	6,2800	140,1230	879,9724
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,1300	440,5841	497,8600
				Total:	2.346,3008

Total Simples:	2.890,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.890,20

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	70,4941	0,0000
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	81,7441	0,1490
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,8946	0,0037
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	37,2018	0,0281
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	213,8811	1,9012
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	228,4466	0,5990
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	6,8842	0,0254
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	307,8011	1,3680
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	124,7249	0,4601
				Total:	4,5345
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	18,4600	0,4102
				Total:	0,4102

Total Simples:	4,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,94

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	70,4941	0,0000
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	81,7441	0,2216
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,8946	0,0037
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	37,2018	0,0281
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	213,8811	1,9012
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	228,4466	0,3960
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	6,8842	0,0254
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	307,8011	1,3680
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	124,7249	0,4601
				Total:	4,4041

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	18,4600	0,4102
				Total:	0,4102

Total Simples:	4,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,81

C3150 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m DE 12/18m - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	25,5177	10,2071
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	13,7470	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	27,5494	0,0000
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	3,3943	0,0000
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,1895	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	34,2543	20,5526
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	18,7641	18,7641
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	135,2089	135,2089
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	65,3268	65,3268
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	4,6330	4,6330
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,2666	0,2666
				Total:	254,9591
MAO DE OBRA					
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	5,2000	24,1600	125,6320
I2391	PEDREIRO	H	2,6000	24,1600	62,8160
I2543	SERVENTE	H	5,2000	18,4600	95,9920
I2578	SINALEIRO	H	2,6000	24,1600	62,8160
				Total:	347,2560
MATERIAIS					
I2579	TORRE METALICA	UN	0,0080	2.760,2100	22,0817
				Total:	22,0817
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	81,0000	11,9564	968,4684
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	6,2800	140,1230	879,9724
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,1300	440,5841	497,8600
				Total:	2.346,3008

Total Simples:	2.970,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.970,60

C3151 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATÉ 12m - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	25,5177	10,2071
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	13,7470	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	27,5494	0,0000
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	3,3943	0,0000
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,1895	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	34,2543	20,5526
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	18,7641	18,7641
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	135,2089	135,2089
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	65,3268	65,3268
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	4,6330	4,6330
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,2666	0,2666
				Total:	254,9591
MAO DE OBRA					
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2391	PEDREIRO	H	2,7000	24,1600	65,2320
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
I2578	SINALEIRO	H	2,7000	24,1600	65,2320
				Total:	386,1840
MATERIAIS					
I2579	TORRE METALICA	UN	0,0110	2.760,2100	30,3623
				Total:	30,3623
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	92,0000	11,9564	1.099,9888
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,5400	140,1230	1.056,5274
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,5300	440,5841	674,0936
				Total:	2.830,6098

Total Simples:	3.502,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.502,12

C3152 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m DE 12/18m - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	25,5177	10,2071
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	13,7470	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	27,5494	0,0000
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	3,3943	0,0000
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,1895	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	34,2543	20,5526
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	18,7641	18,7641
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	135,2089	135,2089
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	65,3268	65,3268
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	4,6330	4,6330
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,2666	0,2666
				Total:	254,9591
MAO DE OBRA					
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	7,8000	24,1600	188,4480
I2391	PEDREIRO	H	3,5000	24,1600	84,5600
I2543	SERVENTE	H	7,8000	18,4600	143,9880
I2578	SINALEIRO	H	3,5000	24,1600	84,5600
				Total:	501,5560
MATERIAIS					
I2579	TORRE METALICA	UN	0,0110	2.760,2100	30,3623
				Total:	30,3623
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	92,0000	11,9564	1.099,9888
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,5400	140,1230	1.056,5274
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,5300	440,5841	674,0936
				Total:	2.830,6098

Total Simples:	3.617,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.617,49

C3153 - CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m ATÉ 12m - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,4000	25,5177	10,2071
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	13,7470	0,0000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0000	27,5494	0,0000
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	0,0000	3,3943	0,0000
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,0000	0,1895	0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,6000	34,2543	20,5526
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	18,7641	18,7641
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,0000	135,2089	135,2089
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	1,0000	65,3268	65,3268
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	1,0000	4,6330	4,6330
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,0000	0,2666	0,2666
				Total:	254,9591
MAO DE OBRA					
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	7,1000	24,1600	171,5360
I2391	PEDREIRO	H	3,6000	24,1600	86,9760
I2543	SERVENTE	H	7,1000	18,4600	131,0660
I2578	SINALEIRO	H	3,6000	24,1600	86,9760
				Total:	476,5540
MATERIAIS					
I2579	TORRE METALICA	UN	0,0150	2.760,2100	41,4031
				Total:	41,4031
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	100,0000	11,9564	1.195,6400
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,8000	140,1230	1.233,0824
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,0100	440,5841	885,5740
				Total:	3.314,2964

Total Simples:	4.087,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.087,21

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0111	84,4072	0,9379
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	310,6206	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	33,3658	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0259	229,8427	5,9589
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0370	592,4311	21,9419
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0370	175,9958	6,5184
				Total:	35,3571
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1852	18,4600	3,4185
				Total:	3,4185
MATERIAIS					
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0003	26.583,0000	7,9749
				Total:	7,9749
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	42,6633	46,9297
				Total:	46,9297

Total Simples:	93,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,68

C3138 - BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	70,4941	0,4700
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	94,3240	1,0816
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	80,3845	0,6967
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	121,9582	0,5041
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	213,8811	1,4259
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	246,2240	0,4596
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	225,7606	1,0535
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	307,8011	2,8318
				Total:	8,5232
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	0,7384
SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,9210	93,6801	86,2794
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,4000	0,4160	0,1664
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,5730	4,8144	2,7587
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,0800	3,6570	0,2926
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	18,6947	20,5642
				Total:	110,0613

Total Simples:	119,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	119,32

C3137 - BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	70,4941	0,4700
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	94,3240	1,0816
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	80,3845	0,6967
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	121,9582	0,5041
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	213,8811	1,4259
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	246,2240	0,4596
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	225,7606	1,0535
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	307,8011	2,8318
				Total:	8,5232
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	0,7384
SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,7680	93,6801	71,9463
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,5000	0,4160	0,2080
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,7170	4,8144	3,4519
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1000	3,6570	0,3657
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	18,6947	20,5642
				Total:	96,5361

Total Simples:	105,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,80

C3136 - BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	70,4941	0,4700
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	94,3240	1,0816
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	80,3845	0,6967
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	121,9582	0,5041
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	213,8811	1,4259
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	246,2240	0,4596
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	225,7606	1,0535
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	307,8011	2,8318
				Total:	8,5232
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	0,7384
SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,6140	93,6801	57,5196
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,6000	0,4160	0,2496
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,8600	4,8144	4,1404
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1200	3,6570	0,4388
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	18,6947	20,5642
				Total:	82,9126

Total Simples:	92,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,17

C3135 - BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	70,4941	0,4700
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	94,3240	1,0816
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	80,3845	0,6967
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	121,9582	0,5041
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	213,8811	1,4259
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	246,2240	0,4596
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	225,7606	1,0535
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	307,8011	2,8318
				Total:	8,5232
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	0,7384
SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,4610	93,6801	43,1865
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,7000	0,4160	0,2912
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,0030	4,8144	4,8289
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1400	3,6570	0,5120
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	18,6947	20,5642
				Total:	69,3828

Total Simples:	78,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,64

C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	70,4941	0,4700
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	94,3240	1,0816
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	80,3845	0,6967
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	121,9582	0,5041
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	213,8811	1,4259
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	246,2240	0,4596
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	225,7606	1,0535
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	307,8011	2,8318
				Total:	8,5232
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	0,7384
SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,3070	93,6801	28,7598
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8000	0,4160	0,3328
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1470	4,8144	5,5221
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1600	3,6570	0,5851
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	18,6947	20,5642
				Total:	55,7640

Total Simples:	65,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,03

C3133 - BASE MACADAME HIDRÁULICO C/ENCHIMENTO DE AREIA (S/TRANSP) - M3

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	70,4941	0,0783
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0121	94,3240	1,1397
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0096	80,3845	0,7704
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	213,8811	5,7035
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018	246,2240	0,4446
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0043	225,7606	0,9720
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0139	307,8011	4,2750
				Total:	13,3835
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
				Total:	0,7692
	SERVIÇOS				
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3200	4,6311	1,4819
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	1,2000	93,6801	112,4161
				Total:	113,8980

Total Simples:	128,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,05

C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) - M3

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	70,4941	0,4700
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	94,3240	1,0816
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0089	80,3845	0,7181
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0017	121,9582	0,2114
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	213,8811	1,4259
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	246,2240	0,4596
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0044	225,7606	0,9933
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0116	307,8011	3,5705
				Total:	8,9304
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	0,7384
	SERVIÇOS				
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	1,3000	93,6801	121,7841
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	18,6947	20,5642
				Total:	142,3483

Total Simples:	152,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	152,02

C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111	277,5820	3,0842
				Total:	3,0842
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0333	18,4600	0,6153
				Total:	0,6153
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,3000	8,7961	11,4349
				Total:	11,4349

Total Simples:	15,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,13

C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0119	307,8011	3,6643
				Total:	3,6643
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0357	18,4600	0,6593
				Total:	0,6593
SERVIÇOS					
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,1000	100,7005	110,7706
				Total:	110,7706

Total Simples:	115,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	115,09

C3140 - CAPA SELANTE COM AREIA (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0004	109,1486	0,0460
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0002	94,3240	0,0171
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	8,4055	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0007	37,2018	0,0274
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0007	9,0443	0,0067
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	280,5615	0,1503
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0008	246,2240	0,1909
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0010	11,6889	0,0112
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0019	34,6907	0,0664
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	124,7249	0,0275
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0028
				Total:	0,5463
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0096	18,4600	0,1767
				Total:	0,1767
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,0040	8,7961	0,0352
				Total:	0,0352

Total Simples:	0,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,76

C3198 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1801 A 2000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0000	82,3610	0,0000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	106,3468	0,3962
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	288,5246	3,5641
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0784	239,0566	18,7495
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	328,0339	5,2100
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	135,2089	13,2558
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	25,6074	7,5316
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	809,8358	5,8753
				Total:	54,5825
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	23,9300	0,4692
I2543	SERVENTE	H	0,0784	18,4600	1,4478
				Total:	1,9170
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	6,0100	5,0484
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	7,4000	0,0518
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	7,2500	0,3262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	16,0600	4,8180
				Total:	11,5424

Total Simples:	68,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,04

C3199 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0147	82,3610	1,2112
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	106,3468	0,3962
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	288,5246	3,5641
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0833	239,0566	19,9214
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	328,0339	5,2100
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	135,2089	13,2558
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	25,6074	7,5316
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	809,8358	5,8753
				Total:	56,9656
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	23,9300	0,4692
I2543	SERVENTE	H	0,0784	18,4600	1,4478
				Total:	1,9170
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	6,0100	5,0484
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	7,4000	0,0518
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	7,2500	0,3262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	16,0600	4,8180
				Total:	11,5424

Total Simples:	70,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,43

C3187 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0044	68,8661	0,3061
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	106,3468	0,1920
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0233	210,4272	4,9100
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	328,0339	3,9637
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	277,5820	3,8553
				Total:	13,2271
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
				Total:	0,7692

Total Simples:	14,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,00

C3188 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 3001 A 4000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0050	68,8661	0,3443
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	106,3468	0,1920
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0783	210,4272	16,4835
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	328,0339	3,9637
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	277,5820	3,8553
				Total:	24,8388

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
				Total:	0,7692

Total Simples:	25,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,61

C3189 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0129	68,8661	0,8895
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	106,3468	0,1920
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0287	210,4272	6,0498
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	328,0339	3,9637
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	277,5820	3,8553
				Total:	14,9503

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
				Total:	0,7692

Total Simples:	15,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,72

C3195 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0180	82,3610	1,4857
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	106,3468	0,3962
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	288,5246	3,5641
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0604	239,0566	14,4371
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	328,0339	5,2100
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	135,2089	13,2558
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	25,6074	7,5316
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	809,8358	5,8753
				Total:	51,7558
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	23,9300	0,4692
I2543	SERVENTE	H	0,0784	18,4600	1,4478
				Total:	1,9170
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	6,0100	5,0484
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	7,4000	0,0518
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	7,2500	0,3262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	16,0600	4,8180
				Total:	11,5424

Total Simples:	65,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,22

C3194 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0122	82,3610	1,0013
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	106,3468	0,3962
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	288,5246	3,5641
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0271	239,0566	6,4686
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	328,0339	5,2100
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	135,2089	13,2558
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	25,6074	7,5316
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	809,8358	5,8753
				Total:	43,3029
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	23,9300	0,4692
I2543	SERVENTE	H	0,0784	18,4600	1,4478
				Total:	1,9170
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	6,0100	5,0484
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	7,4000	0,0518
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	7,2500	0,3262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	16,0600	4,8180
				Total:	11,5424

Total Simples:	56,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,76

C3197 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0063	82,3610	0,5168
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	106,3468	0,3962
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	288,5246	3,5641
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0722	239,0566	17,2496
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	328,0339	5,2100
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	135,2089	13,2558
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	25,6074	7,5316
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	809,8358	5,8753
				Total:	53,5994
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	23,9300	0,4692
I2543	SERVENTE	H	0,0784	18,4600	1,4478
				Total:	1,9170
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	6,0100	5,0484
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	7,4000	0,0518
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	7,2500	0,3262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	16,0600	4,8180
				Total:	11,5424

Total Simples:	67,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,06

C3196 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0118	82,3610	0,9690
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	106,3468	0,3962
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	288,5246	3,5641
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0667	239,0566	15,9371
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	328,0339	5,2100
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	135,2089	13,2558
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	25,6074	7,5316
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	809,8358	5,8753
				Total:	52,7391
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	23,9300	0,4692
I2543	SERVENTE	H	0,0784	18,4600	1,4478
				Total:	1,9170
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	6,0100	5,0484
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	7,4000	0,0518
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	7,2500	0,3262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	16,0600	4,8180
				Total:	11,5424

Total Simples:	66,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,20

C3191 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0025	68,8661	0,1722
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	106,3468	0,1920
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0392	210,4272	8,2417
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	328,0339	3,9637
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	277,5820	3,8553
				Total:	16,4249
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
				Total:	0,7692

Total Simples:	17,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,19

C3190 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0079	68,8661	0,5452
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	106,3468	0,1920
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0338	210,4272	7,1019
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	328,0339	3,9637
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	277,5820	3,8553
				Total:	15,6581

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
				Total:	0,7692

Total Simples:	16,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,43

C3193 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0041	82,3610	0,3391
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	106,3468	0,3962
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	45,0499	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	288,5246	3,5641
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0547	239,0566	13,0778
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	328,0339	5,2100
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	135,2089	13,2558
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	25,6074	7,5316
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	809,8358	5,8753
				Total:	49,2499

MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0196	23,9300	0,4692
I2543	SERVENTE	H	0,0784	18,4600	1,4478
				Total:	1,9170

MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	6,0100	5,0484
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	7,4000	0,0518
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	7,2500	0,3262
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,9335
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	16,0600	4,8180
				Total:	11,5424

Total Simples:	62,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,71

C3192 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0086	68,8661	0,5930
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	106,3468	0,1920
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0192	210,4272	4,0332
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	328,0339	3,9637
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	277,5820	3,8553
				Total:	12,6372

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
				Total:	0,7692

Total Simples:	13,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,41

C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0088	68,8661	0,6076
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0206	210,4272	4,3323
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	10,8339

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429

Total Simples:	11,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,38

C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	68,8661	0,4253
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	210,4272	17,2674
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	23,5867

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429

Total Simples:	24,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,13

C3176 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0034	68,8661	0,2363
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0456	210,4272	9,5930
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	15,7233

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429

Total Simples:	16,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,27

C3177 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	68,8661	0,6482
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0494	210,4272	10,3976
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	16,9398

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429

Total Simples:	17,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,48

C3186 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0083	68,8661	0,5739
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	106,3468	0,1920
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0611	210,4272	12,8594
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	328,0339	3,9637
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	277,5820	3,8553
				Total:	21,4443

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
				Total:	0,7692

Total Simples:	22,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,21

C3185 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1601 A 1800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0132	68,8661	0,9086
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	106,3468	0,1920
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0563	210,4272	11,8365
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	328,0339	3,9637
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	277,5820	3,8553
				Total:	20,7561

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
				Total:	0,7692

Total Simples:	21,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,53

C3184 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0039	68,8661	0,2678
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	106,3468	0,1920
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0517	210,4272	10,8721
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	328,0339	3,9637
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	277,5820	3,8553
				Total:	19,1509

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
				Total:	0,7692

Total Simples:	19,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,92

C3183 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0089	68,8661	0,6121
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	106,3468	0,1920
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0467	210,4272	9,8199
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	328,0339	3,9637
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	277,5820	3,8553
				Total:	18,4430

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
				Total:	0,7692

Total Simples:	19,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,21

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	68,8661	0,1890
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	210,4272	3,5484
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	9,6314

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429

Total Simples:	10,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,17

C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043	68,8661	0,2971
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0349	210,4272	7,3443
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	13,5354

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429

Total Simples:	14,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,08

C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0041	68,8661	0,2836
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0253	210,4272	5,3226
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	11,5002

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429

Total Simples:	12,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,04

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	63,3600	1,9008
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	61,0200	2,8679
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	4,0200	4,0200
				Total:	8,7887

Total Simples:	21,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,56

C4661 - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0800	18,4600	1,4768
				Total:	1,4768
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,0010	100,5000	0,1005
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	10,7500	5,3750
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	7,5600	0,6804
				Total:	6,1559

Total Simples:	7,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,63

C4662 - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0800	18,4600	1,4768
				Total:	1,4768
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,0020	100,5000	0,2010
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,5000	14,9800	7,4900
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	7,5600	0,6804
				Total:	8,3714

Total Simples:	9,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,85

C4663 - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0800	18,4600	1,4768
				Total:	1,4768
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,0040	100,5000	0,4020
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,5000	15,8200	7,9100
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	7,5600	0,6804
				Total:	8,9924
				Total Simples:	10,47
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,47

C4665 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	70,4941	0,0000
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0001	81,7441	0,0073
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,8946	0,0037
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	37,2018	0,0281
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	213,8811	1,9012
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0044	228,4466	0,9950
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	6,8842	0,0254
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	307,8011	1,3680
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	124,7249	0,4601
				Total:	4,7888
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	18,4600	0,4102
				Total:	0,4102
				Total Simples:	5,20
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,20

C4666 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	70,4941	0,0000
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0036	81,7441	0,2979
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,8946	0,0037
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	37,2018	0,0281
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	213,8811	1,9012
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0052	228,4466	1,1981
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	6,8842	0,0254
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	307,8011	1,3680
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	124,7249	0,4601
				Total:	5,2825

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	18,4600	0,4102
				Total:	0,4102

Total Simples:	5,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,69

C4667 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	70,4941	0,0000
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0028	81,7441	0,2325
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,8946	0,0037
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	37,2018	0,0281
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	213,8811	1,9012
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0060	228,4466	1,3808
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	6,8842	0,0254
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	307,8011	1,3680
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	124,7249	0,4601
				Total:	5,3998

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	18,4600	0,4102
				Total:	0,4102

Total Simples:	5,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,81

C4668 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	70,4941	0,0000
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0020	81,7441	0,1599
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,8946	0,0037
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	37,2018	0,0281
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	213,8811	1,9012
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0069	228,4466	1,5839
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	6,8842	0,0254
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	307,8011	1,3680
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	124,7249	0,4601
				Total:	5,5303

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	18,4600	0,4102
				Total:	0,4102

Total Simples:	5,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,94

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	12,0800

MATERIAIS					
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	32,4400	32,4400
				Total:	32,4400

Total Simples:	44,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,52

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	12,0800

MATERIAIS					
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	22,1800	22,1800
				Total:	22,1800

Total Simples:	34,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,26

C4674 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	24,1600	4,3488
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	9,8868
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,4980	83,5800	41,6228
I8673	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	1,0000	285,3700	285,3700
				Total:	326,9928

Total Simples:	336,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	336,88

C4675 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0045	137,0920	0,6169
				Total:	0,6169
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	24,1600	4,3488
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	9,8868
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6930	83,5800	57,9209
I8674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	1,0000	507,4900	507,4900
				Total:	565,4109

Total Simples:	575,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	575,91

C4672 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E CONEXÕES EM PEAD - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,3500	137,0920	47,9822
				Total:	47,9822
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	6,4610

Total Simples:	54,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,44

C4673 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1740	24,1600	4,2038
I2543	SERVENTE	H	0,2820	18,4600	5,2057
				Total:	9,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3970	83,5800	33,1813
I8672	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	1,0000	168,6900	168,6900
				Total:	201,8713

Total Simples:	211,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	211,28

C4678 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0227	137,0920	3,1120
				Total:	3,1120
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2400	24,1600	5,7984
I2543	SERVENTE	H	0,4800	18,4600	8,8608
				Total:	14,6592
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,4090	83,5800	117,7642
I8677	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	1,0000	1.391,0300	1.391,0300
				Total:	1.508,7942

Total Simples:	1.526,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.526,57

C4679 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0377	137,0920	5,1684
				Total:	5,1684
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	15,2700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,6800	83,5800	140,4144
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1,0000	1.757,6600	1.757,6600
				Total:	1.898,0744

Total Simples:	1.918,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.918,51

C4676 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0090	137,0920	1,2338
				Total:	1,2338
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1870	24,1600	4,5179
I2543	SERVENTE	H	0,3210	18,4600	5,9257
				Total:	10,4436
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9310	83,5800	77,8130
I8675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	1,0000	769,0000	769,0000
				Total:	846,8130

Total Simples:	858,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	858,49

C4677 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0158	137,0920	2,1661
				Total:	2,1661
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2030	24,1600	4,9045
I2543	SERVENTE	H	0,3690	18,4600	6,8117
				Total:	11,7162
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,1410	83,5800	95,3648
I8676	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	1,0000	992,7400	992,7400
				Total:	1.088,1048

Total Simples:	1.101,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.101,99

C4682 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	24,1600	4,3488
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	9,8868
MATERIAIS					
I8674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	1,0000	507,4900	507,4900
				Total:	507,4900

Total Simples:	517,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	517,38

C4681 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	24,1600	4,3488
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	9,8868
MATERIAIS					
I8673	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	1,0000	285,3700	285,3700
				Total:	285,3700

Total Simples:	295,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	295,26

C4680 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1740	24,1600	4,2038
I2543	SERVENTE	H	0,2820	18,4600	5,2057
				Total:	9,4095
MATERIAIS					
I8672	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	1,0000	168,6900	168,6900
				Total:	168,6900

Total Simples:	178,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	178,10

C4687 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1250	24,1600	3,0200
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	12,2500
MATERIAIS					
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1,0000	1.757,6600	1.757,6600
				Total:	1.757,6600
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,6840	435,4166	297,8250
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,3440	69,5867	93,5245
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0480	454,4460	21,8134
				Total:	413,1629

Total Simples:	2.183,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.183,07

C4688 - CORPO DE BUEIRO DUPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	24,5000
MATERIAIS					
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	2,0000	1.757,6600	3.515,3200
				Total:	3.515,3200
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,3690	435,4166	596,0854
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,3440	69,5867	93,5245
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0960	454,4460	43,6268
				Total:	733,2367

Total Simples:	4.273,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.273,06

C4689 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	34,9380
MATERIAIS					
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	3,0000	1.757,6600	5.272,9800
				Total:	5.272,9800
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,0530	435,4166	893,9103
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,3440	69,5867	93,5245
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,1440	454,4460	65,4402
				Total:	1.052,8750

Total Simples:	6.360,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.360,79

C4683 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1870	24,1600	4,5179
I2543	SERVENTE	H	0,3210	18,4600	5,9257
				Total:	10,4436
MATERIAIS					
I8675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	1,0000	769,0000	769,0000
				Total:	769,0000

Total Simples:	779,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	779,44

C4684 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2030	24,1600	4,9045
I2543	SERVENTE	H	0,3690	18,4600	6,8117
				Total:	11,7162
MATERIAIS					
I8676	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	1,0000	992,7400	992,7400
				Total:	992,7400

Total Simples:	1.004,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.004,46

C4685 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2400	24,1600	5,7984
I2543	SERVENTE	H	0,4800	18,4600	8,8608
				Total:	14,6592
MATERIAIS					
I8677	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	1,0000	1.391,0300	1.391,0300
				Total:	1.391,0300

Total Simples:	1.405,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.405,69

C4686 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	15,2700
MATERIAIS					
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1,0000	1.757,6600	1.757,6600
				Total:	1.757,6600

Total Simples:	1.772,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.772,93

C4691 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 Tf - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,2210	49,7800	11,0014
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,2210	224,9900	49,7228
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,2210	1,4700	0,3249
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,2210	3,8000	0,8398
				Total:	61,8889
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,3884	18,4600	7,1699
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,2210	21,2900	4,7051
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,2210	28,4900	6,2963
				Total:	66,2633
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,3000	16,5300	4,9590
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0340	119,5800	4,0657
I0157	AÇO CA-25	KG	1,0000	8,2300	8,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,1902	0,7100	14,3350
I7952	AÇO CA-50/60	KG	9,0800	7,3500	66,7380
				Total:	98,3277

Total Simples:	226,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	226,48

C4690 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 Tf - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,2000	49,7800	9,9560
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,2000	224,9900	44,9980
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,2000	1,4700	0,2940
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,2000	3,8000	0,7600
				Total:	56,0080
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	19,1000	15,2800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,3206	18,4600	5,9183
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,2000	21,2900	4,2580
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,2000	28,4900	5,6980
				Total:	55,3143
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,2400	16,5300	3,9672
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0215	119,5800	2,5710
I0157	AÇO CA-25	KG	0,7200	8,2300	5,9256
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,9243	0,7100	9,1763
I7952	AÇO CA-50/60	KG	7,2600	7,3500	53,3610
				Total:	75,0011

Total Simples:	186,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	186,32

C4693 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 Tf - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,2840	49,7800	14,1375
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,2840	224,9900	63,8972
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,2840	1,4700	0,4175
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,2840	3,8000	1,0792
				Total:	79,5314
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,2608	19,1000	24,0813
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2608	24,1600	30,4609
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,6524	18,4600	12,0433
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,2840	21,2900	6,0464
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,2840	28,4900	8,0912
				Total:	85,5551
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,3900	16,5300	6,4467
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0810	119,5800	9,6860
I0157	AÇO CA-25	KG	2,1500	8,2300	17,6945
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	48,4822	0,7100	34,4224
I7952	AÇO CA-50/60	KG	10,9000	7,3500	80,1150
				Total:	148,3646

Total Simples:	313,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	313,45

C4692 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,2525	49,7800	12,5695
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,2525	224,9900	56,8100
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,2525	1,4700	0,3712
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,2525	3,8000	0,9595
				Total:	70,7102
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,2400	19,1000	23,6840
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2400	24,1600	29,9584
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,4946	18,4600	9,1303
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,2525	21,2900	5,3757
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,2525	28,4900	7,1937
				Total:	80,1741
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,3900	16,5300	6,4467
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0526	119,5800	6,2899
I0157	AÇO CA-25	KG	1,7000	8,2300	13,9910
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,5713	0,7100	22,4156
I7952	AÇO CA-50/60	KG	10,9000	7,3500	80,1150
				Total:	129,2582

Total Simples:	280,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	280,14

C4698 - PERFIL METÁLICO "I" OU "H" COM CRAVAÇÃO EMPREITADA - KG

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	1,1000	13,0000	14,3000
				Total:	14,3000
SERVIÇOS					
I8686	CRAVAÇÃO DE PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	1,0000	2,4400	2,4400
				Total:	2,4400

Total Simples:	16,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,74

C4699 - SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H" - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8687	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	1,0000	242,8900	242,8900
				Total:	242,8900

Total Simples:	242,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	242,89

C4696 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 169 Tf - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,4000	49,7800	19,9120
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,4000	224,9900	89,9960
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,4000	1,4700	0,5880
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,4000	3,8000	1,5200
				Total:	112,0160
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,5000	19,1000	47,7500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	1,1540	18,4600	21,3028
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,4000	21,2900	8,5160
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,4000	28,4900	11,3960
				Total:	154,1968
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7900	16,5300	13,0587
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1700	119,5800	20,3286
I0157	AÇO CA-25	KG	3,5500	8,2300	29,2165
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	102,2370	0,7100	72,5883
I7952	AÇO CA-50/60	KG	22,6800	7,3500	166,6980
				Total:	301,8901

Total Simples:	568,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	568,10

C4697 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 350mm - ATÉ 110 Tf - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,3240	49,7800	16,1287
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,3240	224,9900	72,8968
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,3240	1,4700	0,4763
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,3240	3,8000	1,2312
				Total:	90,7330
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	19,1000	24,8300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,8524	18,4600	15,7353
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,3240	21,2900	6,8980
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,3240	28,4900	9,2308
				Total:	92,9341
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,4000	16,5300	6,6120
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1030	119,5800	12,3167
I0157	AÇO CA-25	KG	2,5800	8,2300	21,2334
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	61,8566	0,7100	43,9182
I7952	AÇO CA-50/60	KG	10,9000	7,3500	80,1150
				Total:	164,1953

Total Simples:	347,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	347,86

C4694 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 Tf - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,3640	49,7800	18,1199
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,3640	224,9900	81,8964
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,3640	1,4700	0,5351
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,3640	3,8000	1,3832
				Total:	101,9346
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,9600	19,1000	37,4360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,9600	24,1600	47,3536
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,9920	18,4600	18,3123
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,3640	21,2900	7,7496
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,3640	28,4900	10,3704
				Total:	126,0539
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,6000	16,5300	9,9180
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1410	119,5800	16,8608
I0157	AÇO CA-25	KG	3,0000	8,2300	24,6900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	84,8760	0,7100	60,2620
I7952	AÇO CA-50/60	KG	17,0000	7,3500	124,9500
				Total:	236,6808

Total Simples:	464,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	464,67

C4695 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 145 Tf - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,4000	49,7800	19,9120
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,4000	224,9900	89,9960
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,4000	1,4700	0,5880
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,4000	3,8000	1,5200
				Total:	112,0160
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,2000	19,1000	42,0200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2000	24,1600	53,1520
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	1,1540	18,4600	21,3028
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,4000	21,2900	8,5160
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,4000	28,4900	11,3960
				Total:	141,2188
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7000	16,5300	11,5710
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1700	119,5800	20,3286
I0157	AÇO CA-25	KG	3,5500	8,2300	29,2165
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	102,2370	0,7100	72,5883
I7952	AÇO CA-50/60	KG	19,8500	7,3500	145,8975
				Total:	279,6019

Total Simples:	532,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	532,84

C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	25,1770	0,1007
				Total:	0,1007
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	19,1000	2,2920
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1600	24,1600	3,8656
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1400	24,1600	3,3824
I2391	PEDREIRO	H	1,5300	24,1600	36,9648
I2395	PINTOR	H	0,1800	24,1600	4,3488
I2543	SERVENTE	H	3,2784	18,4600	60,5193
				Total:	111,3729
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	16,5300	0,0661
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0142	119,5800	1,6980
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0256	83,5800	2,1396
I0163	AÇO CA-50	KG	0,4500	7,1000	3,1950
I0280	BRITA	M3	0,0062	100,5000	0,6231
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,9600	3,6127
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,7100	20,4631
I1605	PEDRISCO	M3	0,0206	100,5000	2,0703
I1724	PREGO	KG	0,0040	17,0000	0,0680
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	7,1400	0,8140
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	4,4700	0,8314
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,5300	1,9875
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,4700	22,4190
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	729,0700	0,0729
				Total:	67,2507

Total Simples:	178,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	178,72

C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2300	19,1000	4,3930
				Total:	4,3930
MATERIAIS					
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,0000	51,3400	51,3400
				Total:	51,3400

Total Simples:	55,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,73

C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,7860
MATERIAIS					
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,3600	294,8600	106,1496
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,9000	2,3200	2,0880
				Total:	108,2376

Total Simples:	121,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	121,02

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
				Total:	61,7310
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,7100	1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	67,3800	74,1180
				Total:	80,2480

Total Simples:	141,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	141,98

C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,6100	18,4600	11,2606
				Total:	23,3406
MATERIAIS					
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	30,7600	3,6912
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	189,8100	208,7910
				Total:	212,4822

Total Simples:	235,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	235,82

C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0450	24,1600	1,0872
I2395	PINTOR	H	0,0450	24,1600	1,0872
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	29,1300	0,5243
I2543	SERVENTE	H	0,1350	18,4600	2,4921
				Total:	5,1908

MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	31,8800	0,4304
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,6000	2,3200	1,3920
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0473	147,4200	6,9730
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,7900	0,0139
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7342
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	0,7100	0,0160
I8628	ORQUIMOL	L	0,0045	15,4800	0,0697
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	100,6600	4,7612
				Total:	14,3904

Total Simples:	19,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,58

C4625 - BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	1,8000	18,4600	33,2280
				Total:	45,3080

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0541	83,5800	4,5217
I0280	BRITA	M3	0,0702	100,5000	7,0551
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,7100	12,7800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,6000	7,0000	11,2000
				Total:	35,5568

Total Simples:	80,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,86

C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2395	PINTOR	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0200	29,1300	0,5826
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	5,7676

MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0150	31,8800	0,4782
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	2,3200	1,1600
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0525	147,4200	7,7395
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0195	0,7900	0,0154
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7342
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	0,7100	0,0178
I8628	ORQUIMOL	L	0,0050	15,4800	0,0774
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0525	100,6600	5,2846
				Total:	15,5071

Total Simples:	21,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,27

C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0400	24,1600	0,9664
I2395	PINTOR	H	0,0400	24,1600	0,9664
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0160	29,1300	0,4661
I2543	SERVENTE	H	0,1200	18,4600	2,2152
				Total:	4,6141

MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0120	31,8800	0,3826
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,4000	2,3200	0,9280
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0420	147,4200	6,1916
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0156	0,7900	0,0123
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7342
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0200	0,7100	0,0142
I8628	ORQUIMOL	L	0,0040	15,4800	0,0619
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0420	100,6600	4,2277
				Total:	12,5525

Total Simples:	17,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,17

C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,0000	122,9082	122,9082
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,8900	135,2089	120,3359
				Total:	243,2441
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2395	PINTOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,0000	29,1300	29,1300
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	132,8300
MATERIAIS					
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0500	23,2300	24,3915
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3000	31,8800	9,5640
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,4000	25,3500	10,1400
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	1,0000	0,7900	0,7900
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,5000	0,7100	0,3550
I8628	ORQUIMOL	L	0,1000	15,4800	1,5480
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,0500	100,6600	105,6930
I8630	BROCA 3/8"	UN	0,0100	18,2800	0,1828
I8631	THINNER (DILUENTE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)	L	0,1000	24,2900	2,4290
				Total:	155,0933

Total Simples:	531,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	531,17

C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
I2543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
				Total:	86,9450
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	119,5800	0,2392
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5000	0,9600	1,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	0,7100	1,0650
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	2,3600	2,3600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,1650	15,8200	2,6103
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	0,7500	6,9100	5,1825
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,2500	10,7500	2,6875
				Total:	48,5645

Total Simples:	135,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	135,51

C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
I2543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
				Total:	86,9450
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0017	119,5800	0,2033
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2500	0,9600	1,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,7100	0,8875
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,7900	0,7900
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	2,6500	2,6500
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	2,1800	2,1800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,2000	8,5600	10,2720
				Total:	36,8288

Total Simples:	123,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	123,77

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
				Total:	127,7400
MATERIAIS					
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	10,1000	10,1000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	10,8200	1,0820
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	317,4700	317,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	701,5600	701,5600
				Total:	1.080,6236

Total Simples:	1.208,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.208,36

C4634 - BASE EM GRANITO COM MAPA TÁTIL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2391	PEDREIRO	H	2,3252	24,1600	56,1768
I2395	PINTOR	H	0,1350	24,1600	3,2616
I2543	SERVENTE	H	3,2050	18,4600	59,1643
				Total:	120,3217

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0014	119,5800	0,1674
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0859	83,5800	7,1795
I0441	CAL HIDRATADA	KG	13,6692	0,9600	13,1224
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5954	0,7100	10,3627
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	0,6600	347,1500	229,1190
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,0840	7,1400	0,5998
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,8500	0,5300	2,0405
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	198,7500	0,4700	93,4125
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2790	22,2000	6,1938
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,2400	100,6600	24,1584
I8634	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	M	3,4000	31,0500	105,5700
I8635	PLACA EM ACRÍLICO 60x40cm COM TEXTOS EM BRAILLE E ALTO RELEVO	UN	1,0000	984,5700	984,5700
				Total:	1.476,4960

Total Simples:	1.596,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.596,82

C4633 - REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,8500	24,1600	20,5360
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	63,1560

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	1,0000	84,3900	84,3900
				Total:	87,6186

Total Simples:	150,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	150,77

C4632 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
				Total:	127,7400
MATERIAIS					
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	10,1000	10,1000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	10,8200	1,0820
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
				Total:	61,5936

Total Simples:	189,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	189,33

C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0019	172,3484	0,3275
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0104	169,7613	1,7655
				Total:	2,0930
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0880	23,4800	2,0662
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	29,2050

Total Simples:	31,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,30

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	6,0400
MATERIAIS					
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000	220,5100	220,5100
				Total:	220,5100

Total Simples:	226,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	226,55

C4637 - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	19,1000	38,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	86,5200
MATERIAIS					
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	PAR	1,0000	45,8100	45,8100
				Total:	45,8100

Total Simples:	132,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	132,33

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	19,1000	63,0300
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	23,4800	77,4840
				Total:	140,5140
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	22,5900	45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3600	0,4032
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	164,5800	164,5800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	38,0000	38,0000
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	UN	1,0000	178,6100	178,6100
				Total:	445,5732

Total Simples:	586,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	586,09

C4644 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOTÕES EM BRAILLE COM SINALIZAÇÃO SONORA - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8643	CONJUNTO DE BOTOEIRAS EM BRAILLE	CJ	1,0000	389,0800	389,0800
I8644	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO SONORA	CJ	1,0000	667,7300	667,7300
				Total:	1.056,8100

Total Simples:	1.056,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.056,81

C4643 - INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I1530	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	79,5000
MATERIAIS					
I8642	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX	CJ	1,0000	1.262,9100	1.262,9100
				Total:	1.262,9100

Total Simples:	1.342,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.342,41

C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,5500	18,4600	10,1530
				Total:	24,6490
MATERIAIS					
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000	160,2000	320,4000
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000	30,8100	18,4860
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	36,0000	21,6000
				Total:	360,4860

Total Simples:	385,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	385,13

C4640 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	10,4380

Total Simples:	10,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,44

C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2500	19,1000	4,7750
I1530	MONTADOR	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	10,8150
MATERIAIS					
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,0000	683,6500	683,6500
				Total:	683,6500

Total Simples:	694,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	694,46

C4641 - SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240
MATERIAIS					
I8640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	M2	0,0225	480,1800	10,8040
				Total:	10,8040

Total Simples:	19,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,33

C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2300	19,1000	4,3930
				Total:	4,3930
MATERIAIS					
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,0000	81,8300	81,8300
				Total:	81,8300

Total Simples:	86,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,22

C4647 - RETIRADA DE DISPOSITIVO DE PRESSÃO DAS PORTAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	19,1000	14,3250
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
				Total:	32,4450

Total Simples:	32,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,44

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2395	PINTOR	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	51,5200
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	12,2200	0,3666
				Total:	0,3666

Total Simples:	51,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,89

C4657 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	6,3930
MATERIAIS					
I8658	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	M2	1,1000	24,5800	27,0380
				Total:	27,0380

Total Simples:	33,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,43

C4656 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	4,2620
MATERIAIS					
I8657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	1,1000	19,6300	21,5930
				Total:	21,5930

Total Simples:	25,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,86

C4655 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	4,2620
MATERIAIS					
I8656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	M2	1,1000	14,6500	16,1150
				Total:	16,1150

Total Simples:	20,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,38

C4654 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	4,2620
MATERIAIS					
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	1,1000	12,2000	13,4200
				Total:	13,4200

Total Simples:	17,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,68

C4653 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,0500	18,4600	0,9230
				Total:	2,1310
MATERIAIS					
I8654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	1,1000	8,7600	9,6360
				Total:	9,6360

Total Simples:	11,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,77

C4652 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,0500	18,4600	0,9230
				Total:	2,1310
MATERIAIS					
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	1,1000	7,5600	8,3160
				Total:	8,3160

Total Simples:	10,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,45

C4651 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,0500	18,4600	0,9230
				Total:	2,1310
MATERIAIS					
I8652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	1,1000	6,6900	7,3590
				Total:	7,3590

Total Simples:	9,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,49

C4650 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
I7961	MERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,1500	24,8600	3,7290
				Total:	12,8910
MATERIAIS					
I8659	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	1,1000	29,4500	32,3950
				Total:	32,3950

Total Simples:	45,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,29

C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0200	18,4600	0,3692
				Total:	0,3692
MATERIAIS					
I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,0500	9,7800	10,2690
				Total:	10,2690

Total Simples:	10,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,64

C4658 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	6,3930
MATERIAIS					
I8659	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	1,1000	29,4500	32,3950
				Total:	32,3950

Total Simples:	38,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,79

C4660 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	2,7690
MATERIAIS					
I8654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	2,1500	8,7600	18,8340
				Total:	18,8340
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	48,9190	7,8270
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,1600	100,7005	16,1121
				Total:	23,9391

Total Simples:	45,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,54

C5210 - PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I13299	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO)	M2	1,0000	448,0000	448,0000
				Total:	448,0000

Total Simples:	448,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	448,00

C5209 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 5,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I13298	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 5,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	1,0000	206.055,7400	206.055,7400
				Total:	206.055,7400

Total Simples:	206.055,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	206.055,74

C5208 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO - UNXMÊS

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	MÊS	1,0000	950,0000	950,0000
				Total:	950,0000

Total Simples:	950,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	950,00

C5205 - ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 SEM PROTEÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	42,6200

MATERIAIS					
I13148	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 SEM PROTEÇÃO	M	1,0000	1.811,2500	1.811,2500
				Total:	1.811,2500

Total Simples:	1.853,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.853,87

C5204 - ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L COM PROTEÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	42,6200

MATERIAIS					
I13147	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L COM PROTEÇÃO	M	1,0000	2.941,1800	2.941,1800
				Total:	2.941,1800

Total Simples:	2.983,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.983,80

C5207 - TANQUE DE COMBUSTÍVEL 200 L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	3,2000	19,1000	61,1200
I1530	MONTADOR	H	1,6000	24,1600	38,6560
				Total:	99,7760
MATERIAIS					
I10471	TANQUE DE COMBUSTÍVEL 200L	UN	1,0000	672,1600	672,1600
				Total:	672,1600

Total Simples:	771,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	771,94

C5206 - ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	42,6200
MATERIAIS					
I13149	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	M	1,0000	2.313,8000	2.313,8000
				Total:	2.313,8000

Total Simples:	2.356,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.356,42

C5201 - TELA DE ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA COM FITA LARGURA 40CM AMARELA - APLICADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	1,8460
MATERIAIS					
I13295	TELA DE ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA COM FITA LARGURA 40CM AMARELA	M	1,0000	7,0500	7,0500
				Total:	7,0500

Total Simples:	8,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,90

C5200 - TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ACRÍLICO 70 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0857	AJUDANTE DE PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,2800	21,1100	5,9108
G0858	PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,5600	27,7100	15,5176
				Total:	21,4284

MATERIAIS					
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0154	77,7100	1,1967
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0472	TINTA POLIURETANO ACRÍLICO (PETROBRAS N-2677)	L	0,1538	58,5000	8,9973
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0600	4,0400	0,2424
				Total:	11,7593

Total Simples:	33,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,19

C5203 - ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L SEM PROTEÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	42,6200

MATERIAIS					
I13146	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L SEM PROTEÇÃO	M	1,0000	5.223,7500	5.223,7500
				Total:	5.223,7500

Total Simples:	5.266,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.266,37

C5202 - CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2070	TELHADISTA	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	4,3260

MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I13296	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M	UN	2,0000	48,4000	96,8000
				Total:	103,6700

Total Simples:	108,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,00

C5220 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	0,0004	102,1564	0,0409
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	0,0085	33,4057	0,2839
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0050	275,1219	1,3756
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,0035	44,3592	0,1553
				Total:	1,8557
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0006	19,1000	0,0115
I1278	JATISTA	H	0,0120	24,1600	0,2899
I1530	MONTADOR	H	0,0018	24,1600	0,0435
I1879	SOLDADOR	H	0,0046	25,0000	0,1150
I2395	PINTOR	H	0,0141	24,1600	0,3407
I2543	SERVENTE	H	0,0119	18,4600	0,2197
				Total:	1,0203
MATERIAIS					
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	0,6074	6,8200	4,1425
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0128	20,2900	0,2597
I1061	ELETRODOS	KG	0,0005	32,4400	0,0162
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,4787	11,8600	5,6774
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	0,0355	138,2200	4,9068
I2293	ZARCÃO	L	0,0423	28,8100	1,2187
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,0010	8,5000	0,0085
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG	0,0038	8,5000	0,0323
				Total:	16,2621

Total Simples:	19,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,14

C5221 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I13307	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHP)	H	0,0242	611,0335	14,7870
I13310	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHI)	H	0,0594	303,2787	18,0148
				Total:	32,8018
MAO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	0,0157	98,1900	1,5416
I2543	SERVENTE	H	0,2509	18,4600	4,6316
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0836	29,1300	2,4353
				Total:	8,6085

Total Simples:	41,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,41

C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0960	55,4400	5,3222
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,8000	12,5199	60,0955
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0960	495,6465	47,5821
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,2064	123,5628	25,5034
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0960	159,0800	15,2717
				Total:	153,7749

Total Simples:	153,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	153,77

C4607 - SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA OU PARALELO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,6000	78,0891	46,8535
				Total:	46,8535
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	23,4800	14,0880
				Total:	25,5480
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	9,1000	0,9100
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,0000	0,8400	0,8400
				Total:	1,7500

Total Simples:	74,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,15

C4608 - SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO EM ASFALTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	1,2000	78,0891	93,7069
				Total:	93,7069
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	23,4800	28,1760
				Total:	51,0960
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	9,1000	0,9100
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,0000	0,8400	0,8400
				Total:	1,7500

Total Simples:	146,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	146,55

C5219 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	0,0004	102,1564	0,0409
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	0,0085	33,4057	0,2839
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0054	275,1219	1,4857
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,0035	44,3592	0,1553
				Total:	1,9658
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0007	19,1000	0,0134
I1278	JATISTA	H	0,0120	24,1600	0,2899
I1530	MONTADOR	H	0,0386	24,1600	0,9326
I2395	PINTOR	H	0,0141	24,1600	0,3407
I2543	SERVENTE	H	0,0119	18,4600	0,2197
				Total:	1,7963
MATERIAIS					
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	0,6074	6,8200	4,1425
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0128	20,2900	0,2597
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,4787	11,8600	5,6774
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	0,0355	138,2200	4,9068
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	0,0018	7,6800	0,0138
I2293	ZARCÃO	L	0,0423	28,8100	1,2187
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,0011	8,5000	0,0094
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG	0,0038	8,5000	0,0323
				Total:	16,2606

Total Simples:	20,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,02

C4605 - RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA EM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO DO LOGRADOURO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	78,0891	15,6178
				Total:	15,6178
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	4,6960
MATERIAIS					
I8578	KIT DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	3,3600	3,3600
				Total:	3,3600

Total Simples:	23,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,67

C4606 - SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,5333	78,0891	41,6449
				Total:	41,6449
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,5333	19,1000	10,1860
I2320	ENCANADOR	H	0,5333	23,4800	12,5219
				Total:	22,7079
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	9,1000	0,9100
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,0000	0,8400	0,8400
				Total:	1,7500

Total Simples:	66,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,10

C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	173,8900
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	2,0000	15,8200	31,6400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	4,0000	10,7500	43,0000
				Total:	92,1983

Total Simples:	266,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	266,09

C4604 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	19,1000	48,7050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	24,1600	61,6080
				Total:	110,3130
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	9,0000	0,3400	3,0600
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	UN	1,0000	461,2300	461,2300
				Total:	584,5600
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	586,2031	586,2031
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	46,9490	93,8980
				Total:	680,1011

Total Simples:	1.374,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.374,97

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,1500	18,4600	21,2290
				Total:	45,3890
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,7100	5,1901
				Total:	7,2211

Total Simples:	52,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,61

C5214 - REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,4400	24,1600	10,6304
I2543	SERVENTE	H	0,8800	18,4600	16,2448
				Total:	26,8752

Total Simples:	26,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,88

C5213 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO - M2XMÊS

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I13302	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	1,5625	11,7000	18,2812
				Total:	18,2813

Total Simples:	18,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,28

C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	173,8900

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	2,0000	10,7500	21,5000
				Total:	80,3433

Total Simples:	254,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	254,23

C5212 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO - M2XMÊS

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I13301	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	1,5625	10,8000	16,8750
				Total:	16,8750

Total Simples:	16,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,88

C5211 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=20CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO - M2XMÊS

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I13300	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=20CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	1,5625	9,9000	15,4688
				Total:	15,4688

Total Simples:	15,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,47

C4600 - MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	4,6150
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,9100	5,4600
				Total:	5,4600
SERVIÇOS					
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	557,3095	89,1695
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,8000	62,9795	113,3631
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	214,9122	42,9824
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	11,9564	10,9999
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	12,5199	3,2552
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	7,4201	28,1965
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170	495,6465	8,4260
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,3600	77,5430	27,9155
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,8000	25,6884	97,6161
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	48,9190	7,8270
				Total:	429,7512

Total Simples:	439,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	439,83

C5218 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA - KG

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	0,0012	102,1564	0,1226
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	0,0085	33,4057	0,2839
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0014	275,1219	0,3852
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,0035	44,3592	0,1553
				Total:	0,9470
	MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H	0,0018	19,1000	0,0344
I1278	JATISTA	H	0,0120	24,1600	0,2899
I1530	MONTADOR	H	0,0050	24,1600	0,1208
I1879	SOLDADOR	H	0,0068	25,0000	0,1700
I2395	PINTOR	H	0,0141	24,1600	0,3407
I2543	SERVENTE	H	0,0119	18,4600	0,2197
				Total:	1,1755
	MATERIAIS				
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	0,1852	6,8200	1,2631
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0128	20,2900	0,2597
I1061	ELETRODOS	KG	0,0008	32,4400	0,0260
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,8313	11,8600	9,8592
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	0,0355	138,2200	4,9068
I13305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0682	8,5000	0,5797
I2293	ZARCÃO	L	0,0423	28,8100	1,2187
				Total:	18,1132

Total Simples:	20,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,24

C5217 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA
- KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	0,0012	102,1564	0,1226
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	0,0085	33,4057	0,2839
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0014	275,1219	0,3852
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,0035	44,3592	0,1553
				Total:	0,9470
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0019	19,1000	0,0363
I1278	JATISTA	H	0,0120	24,1600	0,2899
I1530	MONTADOR	H	0,0097	24,1600	0,2344
I2395	PINTOR	H	0,0141	24,1600	0,3407
I2543	SERVENTE	H	0,0119	18,4600	0,2197
				Total:	1,1210
MATERIAIS					
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	0,1852	6,8200	1,2631
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0128	20,2900	0,2597
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	0,0169	4,9000	0,0828
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,8313	11,8600	9,8592
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	0,0355	138,2200	4,9068
I13305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0744	8,5000	0,6324
I2293	ZARCÃO	L	0,0423	28,8100	1,2187
				Total:	18,2227

Total Simples:	20,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,29

C5216 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA
- KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	0,0050	102,1564	0,5108
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	0,0003	33,4057	0,0100
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0007	275,1219	0,1926
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,0001	44,3592	0,0044
				Total:	0,7178
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0008	19,1000	0,0153
I1278	JATISTA	H	0,0004	24,1600	0,0097
I1530	MONTADOR	H	0,2370	24,1600	5,7259
I1879	SOLDADOR	H	0,0050	25,0000	0,1250
I2395	PINTOR	H	0,0004	24,1600	0,0097
I2543	SERVENTE	H	0,0004	18,4600	0,0074
				Total:	5,8930
MATERIAIS					
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	0,5167	6,8200	3,5239
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0045	20,2900	0,0913
I1061	ELETRODOS	KG	0,0018	32,4400	0,0584
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,5660	11,8600	6,7128
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	0,0013	138,2200	0,1797
I2293	ZARCÃO	L	0,0151	28,8100	0,4350
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,0018	8,5000	0,0153
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG	0,0064	8,5000	0,0544
				Total:	11,0708

Total Simples:	17,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,68

C5215 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	0,0050	102,1564	0,5108
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	0,0003	33,4057	0,0100
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0007	275,1219	0,1926
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,0001	44,3592	0,0044
				Total:	0,7178
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0009	19,1000	0,0172
I1278	JATISTA	H	0,0004	24,1600	0,0097
I1530	MONTADOR	H	0,0050	24,1600	0,1208
I2395	PINTOR	H	0,0005	24,1600	0,0121
I2543	SERVENTE	H	0,0004	18,4600	0,0074
				Total:	0,1672
MATERIAIS					
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	0,5167	6,8200	3,5239
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0005	20,2900	0,0101
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,5660	11,8600	6,7128
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	0,0013	138,2200	0,1797
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	0,0030	7,6800	0,0230
I2293	ZARCÃO	L	0,0015	28,8100	0,0432
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,0018	8,5000	0,0153
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG	0,0064	8,5000	0,0544
				Total:	10,5624

Total Simples:	11,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,45

C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	23,4800	11,2704
I2391	PEDREIRO	H	0,4800	24,1600	11,5968
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	37,6352

Total Simples:	37,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,64

C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	23,4800	12,2096
I2391	PEDREIRO	H	0,4500	24,1600	10,8720
I2543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	36,3728

Total Simples:	36,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,37

C4614 - TMND PARA TUBO 800<DN<=1200mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	9,6341	21,2900	205,1100
I1879	SOLDADOR	H	0,7707	25,0000	19,2675
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	9,6341	29,1300	280,6413
I2543	SERVENTE	H	0,7707	18,4600	14,2271
				Total:	519,2459
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	1,6699	32,4400	54,1716
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	8,5636	313,3000	2.682,9759
I8580	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1500mm	M	1,0000	5.791,2000	5.791,2000
				Total:	8.528,3475
SERVIÇOS					
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,7700	23,6458	41,8531
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,7700	32,1711	56,9429
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	10,2500	64,6100	662,2525
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,3200	48,9190	455,9251
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,8000	27,4692	488,9521
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0000	6,1064	6,1064
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0000	3,0862	3,0862
				Total:	1.715,1183

Total Simples:	10.762,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10.762,71

C4615 - TMND PARA TUBO 1200<DN<=1500mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	12,8455	21,2900	273,4807
I1879	SOLDADOR	H	1,0276	25,0000	25,6900
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	12,8455	29,1300	374,1894
I2543	SERVENTE	H	1,0276	18,4600	18,9695
				Total:	692,3296
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	2,2265	32,4400	72,2277
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	11,4182	313,3000	3.577,3221
I8581	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 2000mm	M	1,0000	7.721,5900	7.721,5900
				Total:	11.371,1398
SERVIÇOS					
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,1400	23,6458	74,2479
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,1400	32,1711	101,0174
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	18,1800	64,6100	1.174,6098
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,5300	48,9190	808,6311
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,5600	27,4692	866,9285
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0000	6,1064	6,1064
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0000	3,0862	3,0862
				Total:	3.034,6273

Total Simples:	15.098,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15.098,10

C4616 - VISITA DE COBRANÇA COM ORDEM DE CORTE AOS CLIENTES INADIMPLENTES - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2667	78,0891	20,8264
				Total:	20,8264
MAO DE OBRA					
I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	0,2667	18,5900	4,9580
				Total:	4,9580

Total Simples:	25,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,78

C4610 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0735	55,4400	4,0748
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,6750	12,5199	46,0106
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0735	495,6465	36,4300
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1580	123,5628	19,5229
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0735	159,0800	11,6924
				Total:	117,7307

Total Simples:	117,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	117,73

C5223 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I13307	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHP)	H	0,0296	611,0335	18,0866
I13310	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHI)	H	0,0727	303,2787	22,0484
				Total:	40,1350
MAO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	0,0192	98,1900	1,8852
I2543	SERVENTE	H	0,3070	18,4600	5,6672
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1023	29,1300	2,9800
				Total:	10,5324

Total Simples:	50,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,67

C4611 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,90 x 0,90 x 0,15 m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,1215	55,4400	6,7360
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	6,0750	12,5199	76,0584
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1215	495,6465	60,2211
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,2612	123,5628	32,2746
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1215	159,0800	19,3282
				Total:	194,6183

Total Simples:	194,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	194,62

C5222 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I13307	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHP)	H	0,0269	611,0335	16,4368
I13310	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHI)	H	0,0661	303,2787	20,0467
				Total:	36,4835

MAO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	0,0175	98,1900	1,7183
I2543	SERVENTE	H	0,2790	18,4600	5,1503
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0930	29,1300	2,7091
				Total:	9,5777

Total Simples:	46,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,06

C5225 - LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0049	24,1600	0,1184
I2543	SERVENTE	H	0,0059	18,4600	0,1089
				Total:	0,2273

MATERIAIS					
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	1,1500	1,2075
				Total:	1,2075

Total Simples:	1,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,43

C4612 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,1500	55,4400	8,3160
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	7,5000	12,5199	93,8992
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1500	495,6465	74,3470
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,3225	123,5628	39,8490
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1500	159,0800	23,8620
				Total:	240,2732

Total Simples:	240,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	240,27

C4613 - TMND PARA TUBO 500<DN<=800mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	6,4227	21,2900	136,7393
I1879	SOLDADOR	H	0,5138	25,0000	12,8450
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	6,4227	29,1300	187,0933
I2543	SERVENTE	H	0,5138	18,4600	9,4847
				Total:	346,1623
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	1,1133	32,4400	36,1155
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	5,7091	313,3000	1.788,6610
I8579	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm	M	1,0000	3.860,8100	3.860,8100
				Total:	5.685,5865
SERVIÇOS					
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,7900	23,6458	18,6802
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,7900	32,1711	25,4152
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	4,5700	64,6100	295,2677
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,1600	48,9190	203,5030
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,9500	27,4692	218,3803
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0000	6,1064	6,1064
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0000	3,0862	3,0862
				Total:	770,4390

Total Simples:	6.802,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.802,19

C5224 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO) - IM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I13307	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHP)	H	0,0344	611,0335	21,0196
I13310	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHI)	H	0,0845	303,2787	25,6271
				Total:	46,6467
MAO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	0,0223	98,1900	2,1896
I2543	SERVENTE	H	0,3566	18,4600	6,5828
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1189	29,1300	3,4636
				Total:	12,2360

Total Simples:	58,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,88

C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302
				Total:	1,1302
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	23,1560

Total Simples:	24,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,29

C3102 - RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	67,4600
SERVIÇOS					
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,1000	13,6674	124,3733
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,3800	140,1230	53,2467
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,1800	440,5841	79,3051
				Total:	256,9251

Total Simples:	324,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	324,39

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	49,0941	2,4547
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302
				Total:	3,5849

MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	14,0620

Total Simples:	17,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,65

C3106 - REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBBRAGEM E COLOCAÇÃO) - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	14,0620

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	16,5300	0,6612
I0163	AÇO CA-50	KG	1,2000	7,1000	8,5200
				Total:	9,1812

Total Simples:	23,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,24

C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	147,6800
				Total:	147,6800

Total Simples:	147,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	147,68

C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0250	18,4600	0,4615
				Total:	0,4615

Total Simples:	0,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,46

C3109 - ROÇADA MANUAL - HA

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	83,3333	18,4600	1.538,3333
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	8,3333	29,1300	242,7500
				Total:	1.781,0833

Total Simples:	1.781,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.781,08

C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302
				Total:	1,1302
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	11,0080
MATERIAIS					
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,9800	31,3600
				Total:	31,3600
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,1500	8,7961	1,3194
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0200	454,4460	9,0889
				Total:	10,4083

Total Simples:	53,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,91

C3108 - REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (VEGETAÇÃO NÃO INCLUÍDA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1600	18,4600	2,9536
				Total:	2,9536

Total Simples:	2,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,95

C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	873,1903	17,4638
				Total:	17,4638

Total Simples:	43,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,04

C3114 - SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	5,0000	18,4600	92,3000
				Total:	116,4600
MATERIAIS					
I1819	RESINA DE EPÓXI	KG	1,0500	39,1000	41,0550
				Total:	41,0550

Total Simples:	157,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	157,52

C3115 - SELAGEM DE TRINCA : S/TRANSP - L

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0080	63,2959	0,5064
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
				Total:	2,5746
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0600	18,4600	1,1076
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0020	29,1300	0,0583
				Total:	1,1659
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,0050	8,7961	0,0440
				Total:	0,0440

Total Simples:	3,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,78

C3116 - SONORIZADOR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (30MPA) L=9,00M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	147,6800
				Total:	196,0000
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,2030	11,9564	62,2091
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,1000	140,1230	14,0123
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,4800	48,9190	316,9951
C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,7100	513,3735	3.444,7362
				Total:	3.837,9527

Total Simples:	4.033,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.033,95

C3117 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	122,9082	3,0727
				Total:	3,0727
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0250	24,1600	0,6040
I2543	SERVENTE	H	0,1400	18,4600	2,5844
				Total:	3,1884
MATERIAIS					
I2536	TACHAS MONODIRECIONAIS	UN	1,0000	18,6400	18,6400
				Total:	18,6400
				Total Simples:	24,90
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,90

C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0300	24,1600	0,7248
I2543	SERVENTE	H	0,0600	18,4600	1,1076
				Total:	1,8324
SERVIÇOS					
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	140,1230	151,3328
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3710	48,9190	18,1489
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	42,6633	9,8552
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	412,4717	90,7438
				Total:	270,0807
				Total Simples:	271,91
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	271,91

C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0300	24,1600	0,7248
I2543	SERVENTE	H	0,0600	18,4600	1,1076
				Total:	1,8324
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6800	6,0500	4,1140
				Total:	4,1140
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,3600	5,2730	7,1713
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,7000	140,1230	98,0861
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2840	48,9190	13,8930
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0014	90,9887	0,1274
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1090	412,4717	44,9594
				Total:	164,2372
				Total Simples:	170,18
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	170,18

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0200	24,1600	0,4832
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	1,2216
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	6,0500	3,8115
				Total:	3,8115
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	5,2730	6,6967
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	48,9190	9,7838
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0013	90,9887	0,1183
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0940	412,4717	38,7723
				Total:	55,3711

Total Simples:	60,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,40

C3113 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0300	24,1600	0,7248
I2543	SERVENTE	H	0,0600	18,4600	1,1076
				Total:	1,8324
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,7500	6,0500	4,5375
				Total:	4,5375
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,5400	5,2730	8,1204
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2660	48,9190	13,0125
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0025	90,9887	0,2275
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1120	412,4717	46,1968
				Total:	67,5572

Total Simples:	73,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,93

C3118 - TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	122,9082	4,9163
				Total:	4,9163
	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,0400	24,1600	0,9664
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	4,6584
	MATERIAIS				
I2537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	1,0000	48,1200	48,1200
				Total:	48,1200
				Total Simples:	57,69
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	57,69

C3119 - TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0350	122,9082	4,3018
				Total:	4,3018
	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,0350	24,1600	0,8456
I2543	SERVENTE	H	0,1650	18,4600	3,0459
				Total:	3,8915
	MATERIAIS				
I2539	TARTARUGAS PARA SINALIZAÇÃO	UN	1,0000	41,2200	41,2200
				Total:	41,2200
				Total Simples:	49,41
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	49,41

C3131 - ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M - M3

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0119	121,9582	1,4562
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0030	307,8011	0,9188
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0149	277,5820	4,1430
				Total:	6,5180
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0448	18,4600	0,8266
				Total:	0,8266
				Total Simples:	7,34
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,34

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	106,3468	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	93,1931	0,0647
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	328,0339	4,5560
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	277,5820	3,6625
				Total:	8,2832
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0278	18,4600	0,5128
				Total:	0,5128

Total Simples:	8,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,80

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	70,4941	4,5116
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	94,3240	4,2131
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	58,1103	2,6731
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	121,9582	6,3418
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	213,8811	0,5703
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	246,2240	5,4169
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	113,0195	2,3357
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	307,8011	4,5144
				Total:	30,5769
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6667	18,4600	12,3067
				Total:	12,3067
MATERIAIS					
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1600	10,5600
				Total:	10,5600
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	8,7961	11,3557
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	24,9421	26,1892
				Total:	37,5449

Total Simples:	90,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,99

C3128 - AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	70,4941	2,8811
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0217	94,3240	2,0505
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0226	58,1103	1,3138
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	117,6338	1,6366
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	213,8811	0,5580
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0217	246,2240	5,3527
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0209	113,0195	2,3587
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	219,3033	6,4838
				Total:	22,6352
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5217	18,4600	9,6313
				Total:	9,6313
MATERIAIS					
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1600	10,5600
				Total:	10,5600
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,9090	4,6311	4,2097
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3960	8,7961	3,4832
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	90,0231	94,5243
				Total:	102,2172

Total Simples:	145,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,04

C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	109,1486	0,0000
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0006	70,4941	0,0429
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	280,5615	0,1919
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0001	213,8811	0,0161
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	34,6907	0,0475
				Total:	0,2984
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0034	18,4600	0,0631
				Total:	0,0631

Total Simples:	0,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,36

C3126 - AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE C/ESPALHAMENTO DE MOTONIVELADORA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	70,4941	2,8811
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0217	94,3240	2,0505
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0226	58,1103	1,3138
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0287	121,9582	3,4997
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	213,8811	0,5580
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0217	246,2240	5,3527
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0209	113,0195	2,3587
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0148	307,8011	4,5501
				Total:	22,5646
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4348	18,4600	8,0261
				Total:	8,0261
MATERIAIS					
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1600	10,5600
				Total:	10,5600
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,9090	4,6311	4,2097
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3960	8,7961	3,4832
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	90,0231	94,5243
				Total:	102,2172

Total Simples:	143,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,37

C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250	848,3403	21,2085
				Total:	21,2085

Total Simples:	46,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,78

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	493,5533	12,3388
				Total:	12,3388

Total Simples:	37,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,91

C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	873,1903	21,8298
				Total:	21,8298

Total Simples:	47,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,40

C3122 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0200	848,3403	16,9668
				Total:	16,9668

Total Simples:	42,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,54

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	106,3468	0,0960
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	328,0339	2,1705
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	277,5820	2,0871
				Total:	4,3536
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0150	18,4600	0,2776
				Total:	0,2776

Total Simples:	4,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,63

C3027 - PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
MATERIAIS					
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	46,0000	0,4700	21,6200
				Total:	21,6200

Total Simples:	47,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,19

C3026 - PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,9000	24,1600	21,7440
I2543	SERVENTE	H	0,9000	18,4600	16,6140
				Total:	38,3580
MATERIAIS					
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	46,0000	0,4700	21,6200
				Total:	21,6200
SERVIÇOS					
C0185	ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO	M3	0,0083	593,9089	4,9294
				Total:	4,9294

Total Simples:	64,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,91

C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	959,8103	19,1962
				Total:	19,1962

Total Simples:	44,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,77

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	1.045,7203	26,1430
				Total:	26,1430

Total Simples:	51,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,72

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	1.045,7203	20,9144
				Total:	20,9144

Total Simples:	46,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,49

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	16,3490
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
I2425	SOLVENTE	L	0,0500	16,1700	0,8085
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,1700	31,8100	5,4077
				Total:	8,0298

Total Simples:	24,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,38

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	159,0800
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	487,9540	487,9540
				Total:	487,9540

Total Simples:	647,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	647,03

C3024 - PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	34,0960
MATERIAIS					
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,3000	0,7100	0,9230
I1509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	M2	1,0500	340,0000	357,0000
				Total:	358,9680
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	631,2933	15,7823
				Total:	15,7823

Total Simples:	408,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	408,85

C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	29,8340
SERVIÇOS					
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0200	590,5133	11,8103
				Total:	11,8103

Total Simples:	41,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,64

C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	23,4800	82,1800
I2391	PEDREIRO	H	2,7500	24,1600	66,4400
I2543	SERVENTE	H	2,7500	18,4600	50,7650
				Total:	266,2350

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0440	119,5800	5,2615
I0169	AÇO CA-60	KG	1,5000	7,5900	11,3850
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,9300	0,7100	16,2803
I1605	PEDRISCO	M3	0,0610	100,5000	6,1305
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	209,3700	209,3700
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	0,0000	56,2000	0,0000
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1300	9,1000	10,2830
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	1.355,3500	1.355,3500
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	47,4900	47,4900
				Total:	1.661,5503

Total Simples:	1.927,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.927,79

C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	23,4800	82,1800
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	255,5800

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1400	7,5900	8,6526
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,7100	11,6298
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	100,5000	4,0200
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	209,3700	209,3700
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	56,2000	56,2000
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,4000	9,1000	12,7400
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	547,9900	547,9900
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	47,4900	47,4900
				Total:	901,6798

Total Simples:	1.157,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.157,26

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	170,4000

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	119,5800	2,2720
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	7,5900	4,5540
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,7100	6,9793
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	100,5000	2,6130
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	209,3700	209,3700
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	56,2000	56,2000
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	9,1000	10,0100
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	219,9000	219,9000
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	47,4900	47,4900
				Total:	559,3883

Total Simples:	729,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	729,79

C3016 - PEITORIL DE MARMORITE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	51,1440

MATERIAIS					
I2485	PEITORIL DE MARMORITE	M2	1,0500	116,8600	122,7030
				Total:	122,7030

SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0150	631,2933	9,4694
				Total:	9,4694

Total Simples:	183,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	183,32

C3015 - PEITORIL DE CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	118,6300

SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0560	631,2933	35,3524
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,7100	12,0873	8,5820
				Total:	43,9344

Total Simples:	162,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	162,56

C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	63,9300
MATERIAIS					
I2484	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	1,0500	197,5500	207,4275
				Total:	207,4275
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	631,2933	15,7823
				Total:	15,7823

Total Simples:	287,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	287,14

C3013 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,2300	24,1600	5,5568
I2543	SERVENTE	H	0,4600	18,4600	8,4916
				Total:	14,0484
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0550	119,5800	6,5769
I0243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	M2	1,0000	32,3100	32,3100
				Total:	38,8869

Total Simples:	52,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,94

C3012 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,2300	24,1600	5,5568
I2543	SERVENTE	H	0,4600	18,4600	8,4916
				Total:	14,0484
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0550	119,5800	6,5769
I0242	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm	M2	1,0000	30,0000	30,0000
				Total:	36,5769

Total Simples:	50,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,63

C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	19,1000	76,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	23,4800	93,9200
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	H	5,0000	18,4600	92,3000
				Total:	383,4200

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0650	119,5800	7,7727
I0169	AÇO CA-60	KG	2,3000	7,5900	17,4570
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	33,0000	0,7100	23,4300
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	100,5000	9,0450
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	209,3700	418,7400
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,0000	56,2000	112,4000
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	2,2600	9,1000	20,5660
I2492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	UN	1,0000	1.635,1600	1.635,1600
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	47,4900	94,9800
				Total:	2.339,5507

Total Simples:	2.722,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.722,97

C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	63,9300

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	119,5800	2,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,7100	2,3785
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	102,0600	102,0600
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	47,4900	47,4900
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	17,7500	17,7500
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,0000	6,6100	6,6100
				Total:	178,7109

Total Simples:	242,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	242,64

C3045 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=250mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	26,1440

Total Simples:	26,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,14

C3044 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	22,3240

Total Simples:	22,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,32

C3047 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
				Total:	8,0780

Total Simples:	8,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,08

C3046 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=300mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3000	19,1000	24,8300
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	34,2220

Total Simples:	34,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,22

C3049 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
				Total:	10,9430

Total Simples:	10,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,94

C3048 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
				Total:	9,9880

Total Simples:	9,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,99

C3050 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	4,3200	18,4600	79,7472
				Total:	108,7392

Total Simples:	108,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,74

C3051 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,8000	24,1600	43,4880
I2543	SERVENTE	H	7,7400	18,4600	142,8804
				Total:	186,3684

Total Simples:	186,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	186,37

C3052 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=120cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,6000	24,1600	86,9760
I2543	SERVENTE	H	9,5400	18,4600	176,1084
				Total:	263,0844

Total Simples:	263,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	263,08

C3053 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=150cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,1200	24,1600	147,8592
I2543	SERVENTE	H	12,8000	18,4600	236,2880
				Total:	384,1472

Total Simples:	384,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	384,15

C3054 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3600	24,1600	8,6976
I2543	SERVENTE	H	1,4400	18,4600	26,5824
				Total:	35,2800

Total Simples:	35,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,28

C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,2300	24,1600	5,5568
I2543	SERVENTE	H	0,4600	18,4600	8,4916
				Total:	14,0484
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0550	119,5800	6,5769
				Total:	6,5769

Total Simples:	20,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,63

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	29,8340
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	458,7633	9,1753
				Total:	9,1753

Total Simples:	39,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,01

C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2543	SERVENTE	H	0,9000	18,4600	16,6140
				Total:	33,5260
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,9600	3,4944
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,7100	2,5844
				Total:	8,1098

Total Simples:	41,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,64

C3033 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	29,8340
SERVIÇOS					
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0200	531,9533	10,6391
				Total:	10,6391

Total Simples:	40,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,47

C3039 - RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	4,6150

Total Simples:	4,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,62

C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	85,2400

Total Simples:	85,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,24

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	959,8103	23,9953
				Total:	23,9953

Total Simples:	49,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,57

C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
				Total:	11,8980

Total Simples:	11,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,90

C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	16,1560

Total Simples:	16,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,16

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240

Total Simples:	8,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,52

C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	24,1600	1,4496
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	12,5256

Total Simples:	12,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,53

C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,0070	13,6674	27,4305
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,3600	5,2730	7,1713
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,7000	140,1230	98,0861
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2840	48,9190	13,8930
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1090	432,1529	47,1047
				Total:	193,6856

Total Simples:	193,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	193,69

C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0200	24,1600	0,4832
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	1,2216
MATERIAIS					
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,0000	56,1400	56,1400
				Total:	56,1400
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,6500	5,2730	3,4275
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,0100	140,1230	1,4012
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	454,4460	2,2722
				Total:	12,9712

Total Simples:	70,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,33

C3068 - DRENO DE PVC D= 75mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	18,3240
MATERIAIS					
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	0,3500	95,9800	33,5930
				Total:	33,5930

Total Simples:	51,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,92

C3069 - DRENO DE PVC D=100mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	18,3240
MATERIAIS					
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	0,3500	115,8800	40,5580
				Total:	40,5580

Total Simples:	58,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,88

C3074 - DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,1000	4,8144	0,4814
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,6500	100,7005	65,4553
				Total:	65,9367

Total Simples:	73,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,32

C3073 - DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,6500	8,7961	5,7174
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,1000	4,8144	0,4814
				Total:	6,1988

Total Simples:	13,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,58

C3076 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	1,8460
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	48,9190	7,8270
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,1600	100,7005	16,1121
				Total:	23,9391

Total Simples:	25,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,79

C3070 - DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA:BRITA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	28,8980
MATERIAIS					
I2453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	M	1,0000	37,2900	37,2900
				Total:	37,2900
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,5870	8,7961	5,1633
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,1200	4,8144	0,5777
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,1320	100,7005	13,2925
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	454,4460	2,2722
				Total:	21,3057

Total Simples:	87,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,49

C3072 - DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/BRITA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	21,5140
MATERIAIS					
I2453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	M	1,0000	37,2900	37,2900
				Total:	37,2900
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,1000	4,8144	0,4814
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,5880	100,7005	59,2119
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	454,4460	2,2722
				Total:	61,9655

Total Simples:	120,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	120,77

C3071 - DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	21,5140
MATERIAIS					
I2453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	M	1,0000	37,2900	37,2900
				Total:	37,2900
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,5880	8,7961	5,1721
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,1000	4,8144	0,4814
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	454,4460	2,2722
				Total:	7,9257

Total Simples:	66,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,73

C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	63,9300
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	119,5800	2,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,7100	2,3785
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	91,4200	91,4200
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,4900	35,4900
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	17,7500	17,7500
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,0000	4,8400	4,8400
				Total:	154,3009

Total Simples:	218,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	218,23

C3057 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8400	24,1600	20,2944
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	75,6744

Total Simples:	75,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,67

C3058 - SOLEIRA DE MARMORITE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	51,1440
MATERIAIS					
I2495	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	1,0500	109,4200	114,8910
				Total:	114,8910
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0150	631,2933	9,4694
				Total:	9,4694

Total Simples:	175,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	175,50

C3055 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4800	24,1600	11,5968
I2543	SERVENTE	H	1,8000	18,4600	33,2280
				Total:	44,8248

Total Simples:	44,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,82

C3056 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	2,4000	18,4600	44,3040
				Total:	58,8000

Total Simples:	58,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,80

C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	13,6674	25,2847
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	5,2730	5,8003
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	140,1230	119,1046
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	48,9190	10,7622
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	432,1529	33,2758
				Total:	194,2276

Total Simples:	194,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	194,23

C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	9,2300

Total Simples:	9,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,23

C3063 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,6670	18,4600	30,7728
				Total:	30,7728

Total Simples:	30,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,77

C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	103,5700	103,5700
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	47,7100	47,7100
				Total:	151,2800

Total Simples:	151,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	151,28

C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	103,5700	103,5700
				Total:	103,5700

Total Simples:	103,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,57

C3060 - TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	64,8900
MATERIAIS					
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	9,0000	15,1800	136,6200
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0500	14,2000	0,7100
				Total:	137,3300
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0200	487,9540	9,7591
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0200	159,0800	3,1816
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0300	48,9190	1,4676
				Total:	14,4083

Total Simples:	216,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	216,63

C3088 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8") - KG

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5000	0,0972	0,0486
				Total:	0,0486
MAO DE OBRA					
I1879	SOLDADOR	H	0,5000	25,0000	12,5000
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	20,4540
MATERIAIS					
I0157	AÇO CA-25	KG	0,0640	8,2300	0,5267
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	KG	1,0000	9,2300	9,2300
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	32,4400	6,4880
				Total:	16,2447

Total Simples:	36,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,75

C3089 - GUARDA CORPO (VARANDA) - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	67,4600
SERVIÇOS					
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	15,1000	13,6674	206,3777
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,3800	140,1230	53,2467
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,2210	440,5841	97,3691
				Total:	356,9935

Total Simples:	424,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	424,45

C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	29,1300	2,9130
				Total:	21,3730

Total Simples:	21,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,37

C3091 - LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,2500	34,2543	8,5636
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,2500	135,2089	33,8022
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,2500	44,3592	11,0898
				Total:	53,4556
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
				Total:	35,1550
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,2500	8,7961	2,1990
				Total:	2,1990

Total Simples:	90,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,81

C3094 - LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0333	18,4600	0,6153
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0017	29,1300	0,0486
				Total:	0,6639

Total Simples:	0,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,66

C3093 - LIMPEZA DE PONTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0350	49,9666	1,7488
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0150	122,9082	1,8436
				Total:	3,5924
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0250	29,1300	0,7283
				Total:	4,4203

Total Simples:	8,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,01

C3096 - LIMPEZA DE VALETA DE CORTE - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0500	18,4600	0,9230
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0025	29,1300	0,0728
				Total:	0,9958

Total Simples:	1,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,00

C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840

Total Simples:	7,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,38

C3098 - PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2000	0,7100	0,8520
				Total:	0,8520

Total Simples:	8,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,24

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	9,1620
MATERIAIS					
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	11,6100	11,6100
				Total:	11,6100
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	48,9190	0,9784
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	454,4460	0,3181
				Total:	2,6148

Total Simples:	23,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,39

C3079 - ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA DE CORTE DE 3.ª CATEGORIA (S/TRANSPORTE) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	49,0000

Total Simples:	49,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,00

C3077 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	70,3100
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1000	42,6633	46,9297
				Total:	46,9297

Total Simples:	117,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	117,24

C3078 - ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	49,0000
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	42,6633	49,0628
				Total:	49,0628

Total Simples:	98,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	98,06

C3083 - EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2"<= D <=1" - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0700	135,2089	9,4646
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,1400	27,5843	3,8618
				Total:	13,3264
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	6,4610
MATERIAIS					
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
				Total:	0,3645

Total Simples:	20,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,15

C3082 - EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1"< D <=1 1/2" - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1000	135,2089	13,5209
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,2000	27,5843	5,5169
				Total:	19,0378
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	9,2300
MATERIAIS					
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
				Total:	0,3645

Total Simples:	28,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,63

C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	3,9770
MATERIAIS					
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	1,0000	43,1900	43,1900
				Total:	43,1900

Total Simples:	47,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,17

C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	907,9803	18,1596
				Total:	18,1596

Total Simples:	43,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,73

C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	907,9803	22,6995
				Total:	22,6995

Total Simples:	48,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,27

C3086 - EXTREMIDADE PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,3800	140,1230	193,3697
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0930	412,4717	38,3599
				Total:	231,7296

Total Simples:	231,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	231,73

C3085 - EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	3,6700	140,1230	514,2514
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2920	412,4717	120,4417
				Total:	634,6931

Total Simples:	634,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	634,69

C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	24,1600	2,8992
I2543	SERVENTE	H	0,3700	18,4600	6,8302
				Total:	9,7294
SERVIÇOS					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	540,3560	2,7018
				Total:	2,7018

Total Simples:	12,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,43

C4599 - MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	55,0000	19,1000	1.050,5000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	55,0000	29,0600	1.598,3000
I2312	ELETRICISTA	H	55,0000	24,1500	1.328,2500
				Total:	3.977,0500

Total Simples:	3.977,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.977,05

C4596 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 500<DN<=800 INCL. DESLOCAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	9,6000	1,5238	14,6283
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	14,4000	79,4826	1.144,5499
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	9,6000	0,3554	3,4122
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	3,2000	0,9014	2,8846
				Total:	1.165,4750
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	38,4000	19,1000	733,4400
I2320	ENCANADOR	H	25,6000	23,4800	601,0880
				Total:	1.334,5280
MATERIAIS					
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	6,4000	6,2000	39,6800
				Total:	39,6800
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,5200	48,9190	563,5469
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,5200	31,3820	361,5206
				Total:	925,0675

Total Simples:	3.464,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.464,75

C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	12,9220
MATERIAIS					
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,0000	274,2800	274,2800
				Total:	274,2800

Total Simples:	287,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	287,20

C4598 - MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,7200	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	30,6864
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0064	1.045,7203	6,6926
				Total:	6,6926

Total Simples:	37,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,38

C4597 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 800<DN<=1000 INCL. DESLOCAMENTO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	12,0000	1,5238	18,2854
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	18,0000	79,4826	1.430,6874
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	12,0000	0,3554	4,2652
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	4,0000	0,9014	3,6058
				Total:	1.456,8438
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	48,0000	19,1000	916,8000
I2320	ENCANADOR	H	32,0000	23,4800	751,3600
				Total:	1.668,1600
MATERIAIS					
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	8,0000	6,2000	49,6000
				Total:	49,6000
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,4000	48,9190	704,4336
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,4000	31,3820	451,9008
				Total:	1.156,3344

Total Simples:	4.330,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.330,94

C4593 - CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DE MODO SIMPLES OU AGRAVADO E RELIGAÇÃO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,3200	78,0891	24,9885
				Total:	24,9885
MAO DE OBRA					
I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	0,3200	18,5900	5,9488
I2320	ENCANADOR	H	0,3200	23,4800	7,5136
				Total:	13,4624
MATERIAIS					
I6042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA	UN	1,0000	7,2200	7,2200
				Total:	7,2200

Total Simples:	45,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,67

C4594 - CORTE E RELIGAÇÃO COM CHIBÁGUA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,3000	79,4826	23,8448
				Total:	23,8448
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,4000	23,4800	32,8720
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	58,7160
MATERIAIS					
I8574	FERRAMENTA FLEXÍVEL APLICADORA E EXTRATORA DA CÁPSULA DE SUPRESSÃO	UN	0,0010	236,3000	0,2363
I8575	CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	0,3300	5,5400	1,8282
				Total:	2,0645

Total Simples:	84,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,63

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	H	9,2000	18,4600	169,8320
				Total:	375,1920
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5300	124,5500
				Total:	124,5500
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	545,3833	163,6150
				Total:	163,6150

Total Simples:	663,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	663,36

C4589 - EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8571	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	1,0000	3.079,0800	3.079,0800
				Total:	3.079,0800

Total Simples:	3.079,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.079,08

C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	19,1000	4,7750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	10,8150
MATERIAIS					
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	12,1400	12,1400
				Total:	13,2800

Total Simples:	24,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,10

C4587 - FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	19,1000	38,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	86,5200
MATERIAIS					
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	53,1200	53,1200
				Total:	53,1200

Total Simples:	139,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	139,64

C4586 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,0500	18,4600	0,9230
				Total:	2,1310
MATERIAIS					
I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,1000	9,7800	10,7580
				Total:	10,7580

Total Simples:	12,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,89

C4585 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA, PARA ACABAMENTO APARENTE (14x19x29)cm ESP. 14cm, INCLUSIVE PEÇAS ESPECIAIS CALHA U E J - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,9000	24,1600	21,7440
I2543	SERVENTE	H	0,4500	18,4600	8,3070
				Total:	30,0510
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	119,5800	1,1958
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,0100	70,0000	0,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,1700	0,7100	2,9607
I8569	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 14x19x29cm	UN	18,0000	1,5400	27,7200
				Total:	32,5765
				Total Simples:	62,63
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	62,63

C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	19,1000	0,7640
I2395	PINTOR	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	2,6968
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	53,0300	7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	46,2500	1,5263
				Total:	9,1148
				Total Simples:	11,81
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,81

C2042 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	19,1000	0,7640
I2395	PINTOR	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	2,6968
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,1320	20,2900	2,6783
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1320	25,3500	3,3462
				Total:	6,6130
				Total Simples:	9,31
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,31

C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	H	0,2000	24,1600	4,8320
				Total:	6,7420
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,1400	0,5350
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1000	53,0300	5,3030
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0100	46,2500	0,4625
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	4,0400	0,3232
				Total:	6,6237
				Total Simples:	13,37
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,37

C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0256	173,7102	4,4470
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0020	181,9407	0,3639
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0090	229,8427	2,0686
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0030	225,7606	0,6773
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0020	228,4466	0,4569
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0080	307,8011	2,4624
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0080	277,5820	2,2207
				Total:	12,6968
				Total Simples:	12,70
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,70

C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
				Total:	1,2080
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0004	83,5800	0,0334
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,7100	0,4260
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	17,7200	1,7720
				Total:	2,2314
				Total Simples:	3,44
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,44

C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,6960	18,4600	31,3082
				Total:	31,3082
MATERIAIS					
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	1,0000	4,4400	4,4400
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,1000	170,7300	17,0730
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	1,0000	0,1300	0,1300
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,9000	136,6900	123,0210
				Total:	144,6640

Total Simples:	175,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	175,97

C2036 - PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	19,1000	0,7640
I2395	PINTOR	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	2,6968
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I1734	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	0,1430	49,5300	7,0828
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0220	46,2500	1,0175
				Total:	8,6888

Total Simples:	11,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,39

C2037 - PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE. AÇO 25 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	H	0,2000	24,1600	4,8320
				Total:	6,7420
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,1400	0,5350
I1734	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	0,1000	49,5300	4,9530
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0100	46,2500	0,4625
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	4,0400	0,3232
				Total:	6,2737

Total Simples:	13,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,02

C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	19,1000	0,7640
I2395	PINTOR	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	2,6968
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0110	20,2900	0,2232
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1320	25,3500	3,3462
				Total:	4,1579

Total Simples:	6,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,85

C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	H	0,2000	24,1600	4,8320
				Total:	6,7420
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0100	20,2900	0,2029
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,1400	0,5350
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1000	25,3500	2,5350
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	4,0400	0,3232
				Total:	3,5961

Total Simples:	10,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,34

C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4000	19,1000	7,6400
				Total:	7,6400
MATERIAIS					
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,9000	3,6000
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	1,0000	23,5600	23,5600
				Total:	27,1600

Total Simples:	34,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,80

C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
				Total:	25,9250
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	119,5800	0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,7100	1,6330
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	M2	1,0000	340,0000	340,0000
				Total:	341,8722

Total Simples:	367,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	367,80

C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
				Total:	25,9250
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	119,5800	0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,7100	1,6330
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	M2	1,0000	340,0000	340,0000
				Total:	341,8722

Total Simples:	367,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	367,80

C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
				Total:	25,9250
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	119,5800	0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,7100	1,6330
I1645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	M2	1,0000	146,7500	146,7500
				Total:	148,6222

Total Simples:	174,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	174,55

C2022 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
				Total:	25,9250
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	119,5800	0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,7100	1,6330
I1647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	M2	1,0000	168,3400	168,3400
				Total:	170,2122

Total Simples:	196,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	196,14

C2020 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM.= 1m E PROFUNDIDADE= 6m - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,6560	25,1770	16,5161
				Total:	16,5161
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	19,1000	121,2850
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,7400	19,1000	90,5340
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	24,1600	153,4160
I0498	CARPINTEIRO	H	43,5500	24,1600	1.052,1680
I2391	PEDREIRO	H	29,5000	24,1600	712,7200
I2543	SERVENTE	H	238,7000	18,4600	4.406,4020
				Total:	6.536,5250
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,5900	16,5300	26,2827
I0109	AREIA MEDIA	M3	2,0096	83,5800	167,9624
I0163	AÇO CA-50	KG	91,3100	7,1000	648,3010
I0280	BRITA	M3	1,0830	100,5000	108,8415
I0441	CAL HIDRATADA	KG	182,7700	0,9600	175,4592
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	542,4200	0,7100	385,1182
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,5400	8,4500	4,5630
I1094	ESCORA DE 20CM	M	3,8800	11,2500	43,6500
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	4,1600	34,8400	144,9344
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	9,4800	16,0900	152,5332
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	34,6500	21,9300	759,8745
I1724	PREGO	KG	6,1700	17,0000	104,8900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,8400	6,0500	29,2820
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,9700	12,7700	114,5469
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,0000	1.105,6300	1.105,6300
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	2.668,0000	0,4700	1.253,9600
				Total:	5.225,8290

Total Simples:	11.778,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11.778,87

C2014 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 À 20KW - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	12,0000	19,1000	229,2000
I2312	ELETRICISTA	H	12,0000	24,1500	289,8000
				Total:	519,0000
MATERIAIS					
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	1,0000	34,4500	34,4500
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	10,9700	10,9700
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	6,9800	6,9800
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	20,0000	17,3800	347,6000
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	26,2000	52,4000
I0943	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	2,0000	18,7500	37,5000
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	4,9700	4,9700
I1080	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1/2"	M	5,0000	7,7800	38,9000
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000	9,1000	45,5000
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	1,0000	206,8200	206,8200
				Total:	786,0900

Total Simples:	1.305,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.305,09

C2015 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,0000	19,1000	286,5000
I2312	ELETRICISTA	H	15,0000	24,1500	362,2500
				Total:	648,7500
MATERIAIS					
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	1,0000	34,4500	34,4500
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	10,9700	10,9700
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	6,9800	6,9800
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	20,0000	23,6200	472,4000
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	26,2000	52,4000
I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	2,0000	27,5300	55,0600
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	4,9700	4,9700
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	5,0000	37,0900	185,4500
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000	9,1000	45,5000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	790,0000	790,0000
				Total:	1.658,1800

Total Simples:	2.306,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.306,93

C2016 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,0000	19,1000	343,8000
I2312	ELETRICISTA	H	18,0000	24,1500	434,7000
				Total:	778,5000

MATERIAIS					
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	1,0000	34,4500	34,4500
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	10,9700	10,9700
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	6,9800	6,9800
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	20,0000	46,2700	925,4000
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	26,2000	52,4000
I0946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	2,0000	69,7200	139,4400
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	4,9700	4,9700
I1077	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"	M	5,0000	22,2200	111,1000
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000	9,1000	45,5000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	790,0000	790,0000
				Total:	2.121,2100

Total Simples:	2.899,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.899,71

C2017 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,0000	19,1000	114,6000
I2312	ELETRICISTA	H	6,0000	24,1500	144,9000
				Total:	259,5000

MATERIAIS					
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	1,0000	34,4500	34,4500
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	10,9700	10,9700
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	6,9800	6,9800
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	26,2000	52,4000
I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	6,7500	13,5000
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	4,9700	4,9700
I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	5,0000	12,3800	61,9000
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000	9,1000	45,5000
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	20,0000	6,7000	134,0000
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	1,0000	206,8200	206,8200
				Total:	571,4900

Total Simples:	830,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	830,99

C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	92,5650

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	119,5800	4,1853
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	2,1100	19,6230
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,7100	2,4850
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	236,5000	236,5000
				Total:	262,7933

Total Simples:	355,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	355,36

C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	19,1000	95,5000
I2312	ELETRICISTA	H	5,0000	24,1500	120,7500
				Total:	216,2500

MATERIAIS					
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	1,0000	34,4500	34,4500
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	10,9700	10,9700
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	6,9800	6,9800
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	26,2000	52,4000
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,0000	4,9700	14,9100
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	10,0000	9,1000	91,0000
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	20,0000	4,1000	82,0000
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	1,0000	206,8200	206,8200
				Total:	499,5300

Total Simples:	715,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	715,78

C2013 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,0000	19,1000	191,0000
I2312	ELETRICISTA	H	10,0000	24,1500	241,5000
				Total:	432,5000
MATERIAIS					
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	1,0000	34,4500	34,4500
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	10,9700	10,9700
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	6,9800	6,9800
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	20,0000	11,3700	227,4000
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	26,2000	52,4000
I0944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	2,0000	15,3700	30,7400
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	4,9700	4,9700
I1078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	M	5,0000	18,0800	90,4000
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000	9,1000	45,5000
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	1,0000	206,8200	206,8200
				Total:	710,6300

Total Simples:	1.143,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.143,13

C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,6560	25,1770	16,5161
				Total:	16,5161
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	19,1000	121,2850
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,7400	19,1000	90,5340
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	24,1600	153,4160
I0498	CARPINTEIRO	H	18,9100	24,1600	456,8656
I2391	PEDREIRO	H	12,3000	24,1600	297,1680
I2543	SERVENTE	H	81,7200	18,4600	1.508,5512
				Total:	2.627,8198
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,5900	16,5300	26,2827
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2760	83,5800	106,6481
I0163	AÇO CA-50	KG	91,3100	7,1000	648,3010
I0280	BRITA	M3	1,0830	100,5000	108,8415
I0441	CAL HIDRATADA	KG	69,9900	0,9600	67,1904
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	400,3800	0,7100	284,2698
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,5400	8,4500	4,5630
I1094	ESCORA DE 20CM	M	1,4200	11,2500	15,9750
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	1,5200	34,8400	52,9568
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	8,4800	16,0900	136,4432
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	12,6500	21,9300	277,4145
I1724	PREGO	KG	2,6500	17,0000	45,0500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,8400	6,0500	29,2820
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,9700	12,7700	114,5469
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,0000	1.105,6300	1.105,6300
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1.022,0000	0,4700	480,3400
				Total:	3.503,7349

Total Simples:	6.148,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.148,07

C2019 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,6560	25,1770	16,5161
				Total:	16,5161
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	19,1000	121,2850
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,7400	19,1000	90,5340
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	24,1600	153,4160
I0498	CARPINTEIRO	H	31,2300	24,1600	754,5168
I2391	PEDREIRO	H	20,9000	24,1600	504,9440
I2543	SERVENTE	H	156,2000	18,4600	2.883,4520
				Total:	4.508,1478
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,5900	16,5300	26,2827
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,6401	83,5800	137,0796
I0163	AÇO CA-50	KG	91,3100	7,1000	648,3010
I0280	BRITA	M3	1,0830	100,5000	108,8415
I0441	CAL HIDRATADA	KG	126,3800	0,9600	121,3248
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	471,4000	0,7100	334,6940
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,5400	8,4500	4,5630
I1094	ESCORA DE 20CM	M	2,6500	11,2500	29,8125
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	2,8400	34,8400	98,9456
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	9,4800	16,0900	152,5332
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	23,6500	21,9300	518,6445
I1724	PREGO	KG	4,4100	17,0000	74,9700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,8400	6,0500	29,2820
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,9700	12,7700	114,5469
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,0000	1.105,6300	1.105,6300
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1.845,0000	0,4700	867,1500
				Total:	4.372,6013

Total Simples:	8.897,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.897,27

C2000 - POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	27,0000	19,1000	515,7000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	27,0000	29,0600	784,6200
I2312	ELETRICISTA	H	27,0000	24,1500	652,0500
				Total:	1.952,3700

MATERIAIS					
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	357,2800	1.071,8400
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	4,0000	80,0100	320,0400
I1217	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	11,6700	35,0100
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	96,5400	868,8600
I1535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UN	8,0000	272,0200	2.176,1600
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,4100	37,2300
I1564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	3,0000	192,5100	577,5300
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	6,0000	7,6800	46,0800
I1719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	UN	1,0000	1.294,3000	1.294,3000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000	72,4300	217,2900
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	6,0000	167,5700	1.005,4200
I8373	CABO ISOLADO 15KV 35MM2	M	40,0000	52,6000	2.104,0000
				Total:	9.753,7600

Total Simples:	11.706,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11.706,13

C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	19,1000	34,3800
I2312	ELETRICISTA	H	1,8000	24,1500	43,4700
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	105,5400

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	119,5800	4,1853
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	2,1100	19,6230
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,7100	2,4850
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	39,4200	39,4200
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	236,5000	236,5000
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	66,3000	66,3000
				Total:	368,5133

Total Simples:	474,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	474,05

C2044 - PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8500	19,1000	16,2350
I2312	ELETRICISTA	H	1,3500	24,1500	32,6025
				Total:	48,8375
MATERIAIS					
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	1,0000	14,8900	14,8900
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	1,0000	27,6200	27,6200
I9486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	UN	1,0000	59,5900	59,5900
				Total:	102,1000

Total Simples:	150,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	150,94

C2043 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	11,5740
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0100	20,2900	0,2029
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,1400	0,5350
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1000	25,3500	2,5350
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	4,0400	0,3232
				Total:	3,5961

Total Simples:	15,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,17

C2046 - PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	1,0000	274,3000	274,3000
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,0000	356,3200	356,3200
I9485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	1,0000	210,5100	210,5100
				Total:	885,6600

Total Simples:	972,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	972,16

C2045 - PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	96,1300	96,1300
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	114,8800	114,8800
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	94,6000	94,6000
				Total:	350,1400

Total Simples:	436,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	436,64

C2048 - PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	42,7000	42,7000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	94,6000	94,6000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	107,8200	107,8200
				Total:	289,6500

Total Simples:	376,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	376,15

C2047 - PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8500	19,1000	16,2350
I2312	ELETRICISTA	H	1,3500	24,1500	32,6025
				Total:	48,8375
MATERIAIS					
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,0000	14,5200	14,5200
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	1,0000	27,6200	27,6200
I9486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	UN	1,0000	59,5900	59,5900
				Total:	101,7300

Total Simples:	150,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	150,57

C2049 - PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	19,1000	23,8750
I2312	ELETRICISTA	H	1,2500	24,1500	30,1875
				Total:	54,0625
MATERIAIS					
I1470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	1,0000	46,4000	46,4000
I9484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	1,0000	143,5800	143,5800
				Total:	189,9800

Total Simples:	244,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	244,04

C2050 - PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	42,7000	42,7000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	94,6000	94,6000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	107,8200	107,8200
				Total:	245,1200

Total Simples:	331,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	331,62

C2051 - PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	1,0000	274,3000	274,3000
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,0000	356,3200	356,3200
I9484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	1,0000	143,5800	143,5800
				Total:	818,7300

Total Simples:	905,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	905,23

C2053 - PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	58,2700	58,2700
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	94,6000	94,6000
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	1,0000	124,2100	124,2100
				Total:	277,0800

Total Simples:	363,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	363,58

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	26,8480
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,7100	4,4304
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	4,9800	5,7270
				Total:	13,2081

Total Simples:	40,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,06

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	2,0000	8,8000	17,6000
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	UN	1,0000	126,6900	126,6900
				Total:	144,2900

Total Simples:	209,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	209,16

C2054 - PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	42,7000	42,7000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	94,6000	94,6000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	107,8200	107,8200
				Total:	289,6500

Total Simples:	376,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	376,15

C2059 - PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	1,0000	192,5100	192,5100
				Total:	192,5100

Total Simples:	257,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	257,38

C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	24,1600	5,5568
I2543	SERVENTE	H	0,2300	18,4600	4,2458
				Total:	9,8026
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	2,6430	6,5700	17,3645
				Total:	17,3645

Total Simples:	27,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,17

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,0000	92,4300	92,4300
				Total:	92,4300

Total Simples:	157,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	157,30

C2064 - QUADRO ANUNCIADOR DE ENFERMARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2312	ELETRICISTA	H	2,5000	24,1500	60,3750
				Total:	108,1250
MATERIAIS					
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	10,2200	30,6600
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	UN	1,0000	31,5300	31,5300
				Total:	62,1900

Total Simples:	170,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	170,32

C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	19,1000	76,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	24,1500	96,6000
				Total:	289,2400
MATERIAIS					
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	3,0000	130,1300	390,3900
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	94,7400	189,4800
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	10,2200	30,6600
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	1.216,6900	1.216,6900
I2155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	3,0000	186,3600	559,0800
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	3,0000	144,2500	432,7500
				Total:	2.861,4200

Total Simples:	3.150,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.150,66

C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	19,1000	76,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	24,1500	96,6000
				Total:	289,2400
MATERIAIS					
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	130,1300	130,1300
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	94,7400	189,4800
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	10,2200	30,6600
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	1.216,6900	1.216,6900
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	125,9900	377,9700
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	144,2500	144,2500
				Total:	2.131,5500

Total Simples:	2.420,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.420,79

C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	19,1000	76,4000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	24,1500	96,6000
				Total:	173,0000
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	176,1100	176,1100
				Total:	291,6800

Total Simples:	464,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	464,68

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	47,0400	47,0400
				Total:	162,6100

Total Simples:	214,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	214,51

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
				Total:	151,3750
MATERIAIS					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	54,1600	54,1600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	89,8800	89,8800
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,7700	4,7700
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	11,5100	11,5100
				Total:	254,0500

Total Simples:	405,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	405,42

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500
				Total:	129,7500
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	136,8400	136,8400
				Total:	252,4100

Total Simples:	382,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	382,16

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	112,2400	112,2400
				Total:	227,8100

Total Simples:	314,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	314,31

C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000	133,1800	133,1800
				Total:	248,7500

Total Simples:	335,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	335,25

C2073 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,0000	19,1000	191,0000
I2312	ELETRICISTA	H	10,0000	24,1500	241,5000
				Total:	432,5000
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,5800	582,5800
				Total:	698,1500

Total Simples:	1.130,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.130,65

C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	19,1000	95,5000
I2312	ELETRICISTA	H	5,0000	24,1500	120,7500
				Total:	216,2500
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,0000	435,6700	435,6700
				Total:	551,2400

Total Simples:	767,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	767,49

C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500
				Total:	129,7500
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	1,0000	201,4100	201,4100
				Total:	316,9800

Total Simples:	446,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	446,73

C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,0000	19,1000	114,6000
I2312	ELETRICISTA	H	6,0000	24,1500	144,9000
				Total:	259,5000
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I1760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	UN	1,0000	435,6700	435,6700
				Total:	551,2400

Total Simples:	810,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	810,74

C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,0000	19,1000	114,6000
I2312	ELETRICISTA	H	6,0000	24,1500	144,9000
				Total:	259,5000
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I1759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	UN	1,0000	399,0700	399,0700
				Total:	514,6400

Total Simples:	774,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	774,14

C2079 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS-1200X1500X150mm - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
				Total:	151,3750
MATERIAIS					
I1749	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1500X150MM	UN	1,0000	532,7100	532,7100
				Total:	532,7100

Total Simples:	684,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	684,08

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
				Total:	47,0400

Total Simples:	98,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	98,94

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
				Total:	162,6100

Total Simples:	214,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	214,51

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000	31,0300	31,0300
				Total:	31,0300

Total Simples:	82,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,93

C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	19,1000	32,4700
I2312	ELETRICISTA	H	1,7000	24,1500	41,0550
				Total:	73,5250
MATERIAIS					
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	1,0000	73,6500	73,6500
				Total:	73,6500

Total Simples:	147,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	147,17

C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2500	19,1000	42,9750
I2312	ELETRICISTA	H	2,2500	24,1500	54,3375
				Total:	97,3125
MATERIAIS					
I1765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	UN	1,0000	129,5100	129,5100
				Total:	129,5100

Total Simples:	226,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	226,82

C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	19,1000	24,8300
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	24,1500	31,3950
				Total:	56,2250
MATERIAIS					
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	UN	1,0000	31,5300	31,5300
				Total:	31,5300

Total Simples:	87,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,76

C2081 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1200X150mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
				Total:	151,3750
MATERIAIS					
I1748	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1200X150MM	UN	1,0000	481,2300	481,2300
				Total:	481,2300

Total Simples:	632,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	632,60

C2082 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1700X150mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
				Total:	151,3750
MATERIAIS					
I1750	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1700X150MM	UN	1,0000	894,2800	894,2800
				Total:	894,2800

Total Simples:	1.045,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.045,66

C2080 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1000X150mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
				Total:	151,3750
MATERIAIS					
I1746	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1000X150MM	UN	1,0000	422,5400	422,5400
				Total:	422,5400

Total Simples:	573,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	573,92

C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2500	19,1000	62,0750
I2312	ELETRICISTA	H	3,2500	24,1500	78,4875
				Total:	140,5625
MATERIAIS					
I1766	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM	UN	1,0000	242,9600	242,9600
				Total:	242,9600

Total Simples:	383,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	383,52

C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
				Total:	151,3750
MATERIAIS					
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	10,5000	49,6300	521,1150
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UN	1,0000	2.262,0000	2.262,0000
				Total:	2.783,1150

Total Simples:	2.934,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.934,49

C2089 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60)M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
				Total:	151,3750
MATERIAIS					
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	10,5000	49,6300	521,1150
I1752	QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	UN	1,0000	4.900,1000	4.900,1000
				Total:	5.421,2150

Total Simples:	5.572,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.572,59

C2091 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
				Total:	151,3750
MATERIAIS					
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,3500	4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	23,7100	47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	9,3300	9,3300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	444,0700	444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	3,6700	5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	131,8700	131,8700
I1769	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORO-SAZONAL	UN	1,0000	805,0300	805,0300
				Total:	1.450,1050

Total Simples:	1.601,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.601,48

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	19,1000	91,6800
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	24,1500	115,9200
				Total:	207,6000
MATERIAIS					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2''	UN	3,0000	1,1500	3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,3500	4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	23,7100	47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	9,3300	9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	89,8800	89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	444,0700	444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	3,6700	5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	131,8700	131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	790,0000	790,0000
				Total:	1.528,4050

Total Simples:	1.736,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.736,00

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	19,1000	18,7180
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	23,4800	23,0104
				Total:	41,7284
MATERIAIS					
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	14,2700	14,2700
				Total:	14,2700

Total Simples:	56,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,00

C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
				Total:	151,3750

MATERIAIS					
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,3500	4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,0000	23,7100	23,7100
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	9,3300	9,3300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	444,0700	444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	3,6700	5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	131,8700	131,8700
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	805,0300	805,0300
				Total:	1.426,3950

Total Simples:	1.577,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.577,77

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
				Total:	7,1230

Total Simples:	7,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,12

C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	16,1560

Total Simples:	16,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,16

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	11,1620

Total Simples:	11,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,16

C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	18,2850

Total Simples:	18,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,29

C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	28,4920

Total Simples:	28,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,49

C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	H	0,9600	18,4600	17,7216
				Total:	37,0496
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,7700	0,7100	3,3867
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000	7,0000	0,7000
				Total:	4,5965

Total Simples:	41,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,65

C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,7800	18,4600	14,3988
				Total:	28,8948
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,8800	0,9856
				Total:	1,4954

Total Simples:	30,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,39

C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,0296
				Total:	28,5256
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,6900	0,8800	1,4872
				Total:	1,9970

Total Simples:	30,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,52

C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,7800	18,4600	14,3988
				Total:	28,8948
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8400	0,8800	0,7392
				Total:	1,2490

Total Simples:	30,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,14

C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,0296
				Total:	28,5256
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	0,9600	1,1712
				Total:	1,6810

Total Simples:	30,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,21

C2101 - RASPAGEM E CALAFETAÇÃO DE TACOS C/UMA DEMÃO DE CÊRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0443	CALAFETADOR	H	0,6000	24,1600	14,4960
I1772	RASPADOR	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	50,7360
MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,0750	20,0000	1,5000
				Total:	1,5000

Total Simples:	52,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,24

C2100 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	40,3900

Total Simples:	40,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,39

C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	12,0750
MATERIAIS					
I1780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	UN	1,0000	27,6200	27,6200
				Total:	27,6200

Total Simples:	39,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,70

C2104 - REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	12,0750
MATERIAIS					
I1779	REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	UN	1,0000	38,2200	38,2200
				Total:	38,2200

Total Simples:	50,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,30

C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	24,1600	5,5568
I2543	SERVENTE	H	0,2300	18,4600	4,2458
				Total:	9,8026
MATERIAIS					
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,6500	76,9000	49,9850
				Total:	49,9850

Total Simples:	59,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,79

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	4,6150

Total Simples:	4,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,62

C2108 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	25,1770	0,0906
				Total:	0,0906
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5300	18,4600	9,7838
				Total:	21,8638
MATERIAIS					
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	11,0000	1,2200	13,4200
				Total:	13,4200

Total Simples:	35,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,37

C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,7700	18,4600	14,2142
				Total:	28,7102
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,6900	0,8800	1,4872
				Total:	1,9970

Total Simples:	30,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,71

C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I9493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	UN	1,0000	229,6400	229,6400
				Total:	229,6400

Total Simples:	272,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	272,89

C2135 - RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0286	25,1770	0,7201
				Total:	0,7201
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,8800	18,4600	16,2448
				Total:	23,4928
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0280	BRITA	M3	0,0251	100,5000	2,5226
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,7100	8,5200
I1605	PEDRISCO	M3	0,0084	100,5000	0,8442
				Total:	14,9375

Total Simples:	39,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,15

C2136 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	28,1240
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1000	119,5800	11,9580
				Total:	11,9580

Total Simples:	40,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,08

C2132 - REBOCO C/ARGAMASSA MISTA DE GESSO, CAL E AREIA PENEIRADA TRAÇO 0.2:1:3 ESP= 5mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,6500	18,4600	11,9990
				Total:	24,0790
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5100	0,9600	1,4496
I1221	GESSO	KG	0,1000	0,5600	0,0560
				Total:	2,0154

Total Simples:	26,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,09

C2134 - RECIPIENTE PRÉ-MOLDADO C/PORTA EM CHAPA DE AÇO, P/GUARDAR TELEVISÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,3000	19,1000	24,8300
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	100,8400
MATERIAIS					
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,0000	25,1700	50,3400
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3600	31,8800	11,4768
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	UN	1,0000	28,9200	28,9200
I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	1,0000	29,7200	29,7200
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,6000	2,1400	1,2840
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	0,4000	162,3300	64,9320
I2293	ZARCÃO	L	0,2400	28,8100	6,9144
				Total:	193,5872

Total Simples:	294,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	294,43

C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	25,1770	0,0906
				Total:	0,0906
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5300	18,4600	9,7838
				Total:	21,8638
MATERIAIS					
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000	1,2200	8,5400
				Total:	8,5400

Total Simples:	30,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,49

C2127 - REBOCO COM BARITA ESP.=1CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,9800	24,1600	23,6768
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	43,9828
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0243	119,5800	2,9058
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	KG	25,0000	2,2500	56,2500
				Total:	59,1558

Total Simples:	103,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,14

C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,7400	18,4600	13,6604
				Total:	28,1564
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,8100	0,9600	0,7776
				Total:	1,2874

Total Simples:	29,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,44

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,6700	18,4600	12,3682
				Total:	24,4482
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300	0,8800	0,7304
				Total:	1,2402

Total Simples:	25,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,69

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,6500	18,4600	11,9990
				Total:	24,0790
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	0,9600	1,1712
				Total:	1,6810

Total Simples:	25,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,76

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,6800	18,4600	12,5528
				Total:	24,6328
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,8800	0,9768
				Total:	1,4866

Total Simples:	26,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,12

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
				Total:	36,1930
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,3600	0,8136
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000	130,2500	130,2500
				Total:	131,0636

Total Simples:	167,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	167,26

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
				Total:	36,1930
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3600	0,6768
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	93,5100	93,5100
				Total:	94,1868

Total Simples:	130,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,38

C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	19,1000	21,9650
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
				Total:	48,9670
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3600	1,1520
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,0000	327,0400	327,0400
				Total:	328,1920

Total Simples:	377,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	377,16

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	19,1000	21,9650
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
				Total:	48,9670
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,3600	1,0152
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	1,0000	270,1300	270,1300
				Total:	271,1452

Total Simples:	320,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	320,11

C2153 - REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	63,3600	2,6611
I0297	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM (4"X3")	UN	1,0000	11,0400	11,0400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0660	61,0200	4,0273
				Total:	17,7284

Total Simples:	36,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,89

C2154 - REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
I2543	SERVENTE	H	0,2400	18,4600	4,4304
				Total:	6,3632

Total Simples:	6,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,36

C2155 - REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,4500	18,4600	8,3070
				Total:	11,9310

Total Simples:	11,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,93

C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	UN	1,0000	32,6400	32,6400
				Total:	32,8416

Total Simples:	55,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,83

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	34,4300	34,4300
				Total:	34,7684

Total Simples:	57,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,76

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	54,3500	54,3500
				Total:	54,7820

Total Simples:	77,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,78

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
				Total:	36,1930
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3600	0,5400
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	74,0700	74,0700
				Total:	74,6100

Total Simples:	110,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,80

C2152 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	2,3400	2,3400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0250	43,0100	1,0753
I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	UN	1,0000	15,7200	15,7200
				Total:	20,9753

Total Simples:	36,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,30

C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0245	63,3600	1,5523
I0296	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	1,0000	8,2600	8,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0370	61,0200	2,2577
				Total:	12,0700

Total Simples:	27,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,40

C2150 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,9900	2,9900
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	1,0000	10,6300	10,6300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	43,0100	2,4086
I1795	REDUÇÃO PVC PBA 6 X 4	UN	1,0000	47,5100	47,5100
				Total:	63,5386

Total Simples:	82,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,70

C2144 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150x150mm(6"x4")= (150 X 100MM) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total:	11,9224
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
I1788	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 150X150MM = (150 X 100MM)	UN	1,0000	58,6500	58,6500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0750	61,0200	4,5765
				Total:	66,3945

Total Simples:	78,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,32

C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
I1791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	1,0000	8,2600	8,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
				Total:	9,4064

Total Simples:	17,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,07

C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	UN	1,0000	11,0400	11,0400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
				Total:	15,0648

Total Simples:	24,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,86

C2148 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,9900	2,9900
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	2,3400	2,3400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0380	43,0100	1,6344
I1794	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3	UN	1,0000	27,6900	27,6900
				Total:	34,6544

Total Simples:	53,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,82

C2149 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	63,3600	4,7520
I0298	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 150X100MM (6"X4")	UN	1,0000	45,8200	45,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1150	61,0200	7,0173
				Total:	57,5893

Total Simples:	76,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,75

C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	23,4800	5,1656
				Total:	9,3676
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0325	63,3600	2,0592
I1790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	1,0000	9,5200	9,5200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0510	61,0200	3,1120
				Total:	14,6912

Total Simples:	24,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,06

C2147 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	23,4800	5,1656
				Total:	9,3676
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,9900	2,9900
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0330	43,0100	1,4193
I1793	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2	UN	1,0000	24,0800	24,0800
				Total:	30,3293

Total Simples:	39,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,70

C5069 - INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 90MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,2933	5,8882	1,7270
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	2,6400	0,6105	1,6117
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,2933	2,3838	0,6992
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	2,6400	1,3474	3,5570
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	1,0000	4,5069	4,5069
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	1,9333	0,9558	1,8479
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	2,3467	63,2959	148,5364
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	2,6400	35,3726	93,3836
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,5867	172,3484	101,1168
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,2933	106,2396	31,1601
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,6000	27,5843	16,5506
				Total:	453,7913
MAO DE OBRA					
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	2,9333	29,6400	86,9430
I0037	AJUDANTE	H	5,8667	19,1000	112,0540
I1879	SOLDADOR	H	2,9333	25,0000	73,3325
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	2,9333	29,1300	85,4470
				Total:	357,7765
MATERIAIS					
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	2,0000	6,0100	12,0200
G0238	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 90 MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE , FORMADO PRÓJETIL,DIÂMETRO EFETIVO DE 81 MM X 160 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	5,0000	39,0400	195,2000
				Total:	207,2200

Total Simples:	1.018,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.018,79

C5068 - FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 90 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0415	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)	H	0,0114	667,3100	7,6073
G0416	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHI)	H	0,0766	312,9532	23,9722
G0422	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	0,0114	59,9634	0,6836
G0423	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)	H	0,0766	24,7180	1,8934
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	H	0,0091	24,0800	0,2191
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHI)	H	0,0789	17,0800	1,3476
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4,5069	0,0451
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,0870	0,9558	0,0832
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,0610	51,5645	3,1454
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0730	63,2959	4,6206
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0670	62,0412	4,1568
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0730	70,4941	5,1461
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	0,0730	104,1248	7,6011
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0240	213,8811	5,1331
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0360	148,1589	5,3337
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0240	172,3484	4,1364
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0300	169,7613	5,0928
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0240	312,4885	7,4997
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0100	49,0941	0,4909
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0600	27,5843	1,6551
				Total:	89,8632
	MAO DE OBRA				
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,0970	32,5600	3,1583
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,0970	30,4100	2,9498
I0037	AJUDANTE	H	0,4852	19,1000	9,2673
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0970	29,1300	2,8256
				Total:	18,2010
	MATERIAIS				
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.692,3800	1,8692
G0009	ALARGADOR FLUTED 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	23.685,5500	2,3686
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.149,2600	1,8149
G0019	ALARGADOR SPIRAL 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	25.581,8200	2,5582
G0041	BARRILHA LEVE	KG	0,0143	5,3500	0,0765
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	0,1425	1,3800	0,1966
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,0242	55,8300	1,3511
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	KG	0,0029	21,5400	0,0625
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	0,0171	36,9000	0,6310
G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	0,0428	36,5200	1,5631
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0300	2,9600	3,0488
				Total:	19,7460

Total Simples:	127,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	127,81

C5070 - FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 110 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0415	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)	H	0,0167	667,3100	11,1441
G0416	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHI)	H	0,0713	312,9532	22,3136
G0422	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	0,0167	59,9634	1,0014
G0423	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)	H	0,0713	24,7180	1,7624
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	H	0,0089	24,0800	0,2143
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHI)	H	0,0791	17,0800	1,3510
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4,5069	0,0451
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,0888	0,9558	0,0849
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,0628	51,5645	3,2382
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0748	63,2959	4,7345
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0688	62,0412	4,2684
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,1496	70,4941	10,5459
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	0,0748	104,1248	7,7885
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0480	213,8811	10,2663
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0360	148,1589	5,3337
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0240	172,3484	4,1364
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0300	169,7613	5,0928
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0240	312,4885	7,4997
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0100	49,0941	0,4909
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0060	27,5843	0,1655
				Total:	101,4776
	MAO DE OBRA				
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,0988	32,5600	3,2169
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,0988	30,4100	3,0045
I0037	AJUDANTE	H	0,4940	19,1000	9,4354
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0988	29,1300	2,8780
				Total:	18,5348
	MATERIAIS				
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.692,3800	1,8692
G0010	ALARGADOR FLUTED 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	30.727,2000	3,0727
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.149,2600	1,8149
G0020	ALARGADOR SPIRAL 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	28.520,2600	2,8520
G0041	BARRILHA LEVE	KG	0,0213	5,3500	0,1140
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	0,2135	1,3800	0,2946
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,0363	55,8300	2,0266
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	KG	0,0043	21,5400	0,0926
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	0,0256	36,9000	0,9446
G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	0,1067	36,5200	3,8967
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0300	2,9600	3,0488
				Total:	24,2322

Total Simples:	144,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	144,24

C5075 - FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0415	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)	H	0,0141	667,3100	9,4091
G0416	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHI)	H	0,1541	312,9532	48,2261
G0422	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	0,0200	59,9634	1,1993
G0423	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)	H	0,1482	24,7180	3,6632
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	H	0,0100	24,0800	0,2408
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHI)	H	0,1582	17,0800	2,7021
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,1346	1,9769	0,2661
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	0,0336	1,3885	0,0467
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4,5069	0,0451
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,1582	0,9558	0,1512
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,1382	51,5645	7,1262
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,1442	63,2959	9,1273
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,1442	62,0412	8,9463
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,1442	70,4941	10,1653
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	0,1442	104,1248	15,0148
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	0,1562	53,3891	8,3394
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0240	213,8811	5,1331
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0300	148,1589	4,4448
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0240	172,3484	4,1364
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0240	169,7613	4,0743
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0240	312,4885	7,4997
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0100	49,0941	0,4909
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0120	137,0920	1,6451
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0060	27,5843	0,1655
				Total:	152,2588

MAO DE OBRA					
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,1682	32,5600	5,4766
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,1682	30,4100	5,1150
I0037	AJUDANTE	H	0,8411	19,1000	16,0650
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1682	24,1600	4,0637
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1682	29,1300	4,8997
				Total:	35,6200

MATERIAIS					
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.692,3800	1,8692
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.149,2600	1,8149
G0041	BARRILHA LEVE	KG	0,0103	5,3500	0,0551
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	0,1026	1,3800	0,1416
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,0174	55,8300	0,9714
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	KG	0,0021	21,5400	0,0452
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	0,0021	36,9000	0,0775
G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	0,0308	36,5200	1,1248
				Total:	10,3052

Total Simples:	198,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	198,18

C5076 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 2" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS COM BASTÃO, MASTIC E MANCHÃO DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,0259	1,9769	0,0512
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	0,4918	1,3885	0,6829
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,2588	5,8882	1,5239
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,2588	0,6105	0,1580
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2588	0,3554	0,0920
				Total:	2,5080

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,5176	19,1000	9,8862
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,5176	24,1600	12,5052
				Total:	22,3914

MATERIAIS					
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,1000	33,1500	3,3150
I1218	GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2000	2,1400	0,4280
				Total:	5,7294

Total Simples:	30,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,63

C5077 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0058	0,3686	0,0021
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,1111	0,2158	0,0240
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0889	62,0412	5,5155
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0819	27,5494	2,2563
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0819	0,0644	0,0053
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0791	169,7613	13,4281
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0058	0,3554	0,0021
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0351	65,3268	2,2930
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0351	0,0972	0,0034
				Total:	23,5298
	MAO DE OBRA				
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	0,1170	37,6200	4,4015
I0037	AJUDANTE	H	0,3849	19,1000	7,3516
I1530	MONTADOR	H	0,1170	24,1600	2,8267
I2325	ESMERILHADOR	H	0,1170	24,1600	2,8267
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,1170	28,5600	3,3415
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1170	29,1300	3,4082
				Total:	24,1562
	MATERIAIS				
G0002	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 3"	UN	0,0001	869,8100	0,0870
G0039	ARGÔNIO	M3	0,0051	41,1500	0,2099
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0012	7,7700	0,0093
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0034	33,1500	0,1127
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0001	16,1700	0,0016
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0068	27,2700	0,1854
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0068	23,7800	0,1617
I1061	ELETRODOS	KG	0,0001	32,4400	0,0032
				Total:	0,7708

Total Simples:	48,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,46

C5078 - FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0415	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)	H	0,0141	667,3100	9,4091
G0416	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHI)	H	0,1570	312,9532	49,1336
G0422	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	0,0200	59,9634	1,1993
G0423	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)	H	0,1511	24,7180	3,7349
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	H	0,0100	24,0800	0,2408
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHI)	H	0,1611	17,0800	2,7516
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,1369	1,9769	0,2706
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	0,0342	1,3885	0,0475
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4,5069	0,0451
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,1611	0,9558	0,1540
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,1411	51,5645	7,2757
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,1471	63,2959	9,3108
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,1471	62,0412	9,1263
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,1471	70,4941	10,3697
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	0,1471	104,1248	15,3168
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	0,1591	53,3891	8,4942
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0240	213,8811	5,1331
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0300	148,1589	4,4448
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0240	172,3484	4,1364
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0240	169,7613	4,0743
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0240	312,4885	7,4997
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0100	49,0941	0,4909
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0120	137,0920	1,6451
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0060	27,5843	0,1655
				Total:	154,4698

MAO DE OBRA					
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,1711	32,5600	5,5710
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,1711	30,4100	5,2032
I0037	AJUDANTE	H	0,8557	19,1000	16,3439
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1711	24,1600	4,1338
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1711	29,1300	4,9841
				Total:	36,2360

MATERIAIS					
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.692,3800	1,8692
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.149,2600	1,8149
G0041	BARRILHA LEVE	KG	0,0103	5,3500	0,0551
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	0,1026	1,3800	0,1416
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,0174	55,8300	0,9714
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	KG	0,0021	21,5400	0,0452
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	0,0123	36,9000	0,4539
G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	0,0308	36,5200	1,1248
				Total:	10,6816

Total Simples:	201,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	201,39

C5071 - INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 110 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,4400	5,8882	2,5908
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	3,9600	0,6105	2,4175
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,4400	2,3838	1,0489
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	3,9600	1,3474	5,3356
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	1,0000	4,5069	4,5069
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	3,4000	0,9558	3,2499
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	3,5200	63,2959	222,8014
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	3,9600	35,3726	140,0755
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,8800	172,3484	151,6666
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,4400	106,2396	46,7454
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,6000	27,5843	16,5506
				Total:	646,0832

MAO DE OBRA					
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	4,4000	29,6400	130,4160
I0037	AJUDANTE	H	8,8000	19,1000	168,0800
I1879	SOLDADOR	H	4,4000	25,0000	110,0000
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	4,4000	29,1300	128,1720
				Total:	536,6680

MATERIAIS					
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	2,0000	6,0100	12,0200
G0239	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 110 MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE , FORMADO PRÓJETIL,DIÂMETRO EFETIVO DE 106 MM X 210 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	5,0000	50,3000	251,5000
				Total:	263,5200

Total Simples:	1.446,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.446,27

C5072 - SERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 20MM ATÉ 63MM - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,4400	5,8882	2,5908
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	3,9600	0,6105	2,4175
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,4400	2,3838	1,0489
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	3,9600	1,3474	5,3356
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	1,7600	154,0622	271,1494
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	1,0000	4,5069	4,5069
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	1,2000	0,9558	1,1470
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,6000	27,5843	16,5506
				Total:	353,8408
MAO DE OBRA					
G0465	SUPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	4,4000	34,3400	151,0960
G0466	SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	4,4000	27,7100	121,9240
I0037	AJUDANTE	H	8,8000	19,1000	168,0800
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	4,4000	29,1300	128,1720
				Total:	569,2720
MATERIAIS					
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	2,0000	6,0100	12,0200
G0244	PINÇADOR MECÂNICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 32mm a 63mm DE ACORDO COM NORMA NBR 14473	UN	0,0200	342,4200	6,8484
				Total:	18,8684

Total Simples:	941,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	941,98

C5073 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE DE CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA DE DUTOS EM AÇO CARBONO, DN 1", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0049	0,3686	0,0018
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,0926	0,2158	0,0200
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0643	62,0412	3,9892
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0780	27,5494	2,1489
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0780	0,0644	0,0050
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0332	169,7613	5,6361
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0049	0,3554	0,0017
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0195	65,3268	1,2739
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0195	0,0972	0,0019
				Total:	13,0785
	MAO DE OBRA				
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	0,0975	37,6200	3,6680
I0037	AJUDANTE	H	0,1315	19,1000	2,5117
I1530	MONTADOR	H	0,0975	24,1600	2,3556
I2325	ESMERILHADOR	H	0,0975	24,1600	2,3556
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0975	28,5600	2,7846
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0975	29,1300	2,8402
				Total:	16,5157
	MATERIAIS				
G0039	ARGÔNIO	M3	0,0026	41,1500	0,1070
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0008	7,7700	0,0062
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0040	33,1500	0,1326
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0001	16,1700	0,0016
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0034	27,2700	0,0927
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0046	23,7800	0,1094
I1061	ELETRODOS	KG	0,0001	32,4400	0,0032
				Total:	0,4527

Total Simples:	30,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,05

C5074 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0054	0,3686	0,0020
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,1019	0,2158	0,0220
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0857	62,0412	5,3169
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0858	27,5494	2,3637
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0858	0,0644	0,0055
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0726	169,7613	12,3247
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0054	0,3554	0,0019
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0214	65,3268	1,3980
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0214	0,0972	0,0021
				Total:	21,4368
	MAO DE OBRA				
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	0,1072	37,6200	4,0329
I0037	AJUDANTE	H	0,3557	19,1000	6,7939
I1530	MONTADOR	H	0,1072	24,1600	2,5900
I2325	ESMERILHADOR	H	0,1072	24,1600	2,5900
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,1072	28,5600	3,0616
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1072	29,1300	3,1227
				Total:	22,1911
	MATERIAIS				
G0001	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 2"	UN	0,0001	687,1600	0,0687
G0039	ARGÔNIO	M3	0,0020	41,1500	0,0823
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0009	7,7700	0,0070
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0029	33,1500	0,0961
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0001	16,1700	0,0016
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0026	27,2700	0,0709
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0050	23,7800	0,1189
				Total:	0,4455

Total Simples:	44,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,07

C5059 - ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,0440	5,8882	0,2591
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,1760	0,6105	0,1074
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,0440	2,3838	0,1049
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	0,1760	1,3474	0,2371
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,0500	154,0622	7,7031
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0440	4,5069	0,1983
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,1760	0,9558	0,1682
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,1760	63,2959	11,1401
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0440	172,3484	7,5833
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	49,0941	2,4547
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1100	106,2396	11,6864
I9422	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO EM SOLO QUALQUER, EXCETO ROCHA SÃ E ARGILA ORGÂNICA, MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10M/H	H	0,1000	11,9400	1,1940
				Total:	42,8366
MAO DE OBRA					
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	0,2200	29,6400	6,5208
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	19,1000	11,4600
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	0,2200	21,2900	4,6838
I1879	SOLDADOR	H	0,2200	25,0000	5,5000
I2391	PEDREIRO	H	0,2200	24,1600	5,3152
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,2200	29,1300	6,4086
				Total:	39,8884
MATERIAIS					
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	0,3000	6,0100	1,8030
G0228	NITROGÊNIO	M3	0,0218	34,3000	0,7477
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0300	2,9600	3,0488
				Total:	5,5995
SERVIÇOS					
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,0075	38,5984	0,2895
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,1000	31,8212	3,1821
				Total:	3,4716

Total Simples:	91,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,80

C5058 - ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,0587	5,8882	0,3456
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,4746	0,6105	0,2897
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,0587	2,3838	0,1399
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	0,4746	1,3474	0,6395
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,1333	154,0622	20,5365
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,4746	4,5069	2,1390
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,5280	0,9558	0,5047
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,4160	63,2959	26,3311
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1173	172,3484	20,2165
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0670	49,0941	3,2893
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0800	106,2396	8,4992
				Total:	82,9310
	MAO DE OBRA				
G0465	SUPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	0,3330	34,3400	11,4352
G0466	SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	0,3330	27,7100	9,2274
I0037	AJUDANTE	H	1,6000	19,1000	30,5600
I2391	PEDREIRO	H	0,3330	24,1600	8,0453
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,3330	29,1300	9,7003
				Total:	68,9682
	MATERIAIS				
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	0,4667	6,0100	2,8049
G0228	NITROGÊNIO	M3	0,0218	34,3000	0,7477
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0400	2,9600	3,0784
				Total:	6,6310
	SERVIÇOS				
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,0087	38,5984	0,3358
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,2000	31,8212	6,3642
				Total:	6,7000

Total Simples:	165,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	165,23

C5057 - ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,0440	5,8882	0,2591
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,3560	0,6105	0,2173
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,0440	2,3838	0,1049
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	0,3560	1,3474	0,4797
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,1000	154,0622	15,4062
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0440	4,5069	0,1983
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,3560	0,9558	0,3403
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,3120	63,2959	19,7483
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0880	172,3484	15,1667
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	49,0941	2,4547
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1100	106,2396	11,6864
I9422	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO EM SOLO QUALQUER, EXCETO ROCHA SÃ E ARGILA ORGÂNICA, MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10M/H	H	0,1000	11,9400	1,1940
				Total:	67,2559
	MAO DE OBRA				
G0465	SUPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	0,4000	34,3400	13,7360
G0466	SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	0,4000	27,7100	11,0840
I0037	AJUDANTE	H	1,2000	19,1000	22,9200
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	0,4000	21,2900	8,5160
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,4000	29,1300	11,6520
				Total:	77,5720
	MATERIAIS				
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	0,3000	6,0100	1,8030
G0228	NITROGÊNIO	M3	0,0218	34,3000	0,7477
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0300	2,9600	3,0488
				Total:	5,5995
	SERVIÇOS				
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,0065	38,5984	0,2509
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,0500	31,8212	1,5911
				Total:	1,8420

Total Simples:	152,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	152,27

C5066 - INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 32 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO METÓDO NÃO DESTRUTIVO (MND) - FURO DIRECIONAL - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,1956	5,8882	1,1517
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	1,7600	0,6105	1,0744
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,1956	2,3838	0,4663
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	1,7600	1,3474	2,3714
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	1,0000	4,5069	4,5069
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,9556	0,9558	0,9134
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	1,5644	63,2959	99,0200
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	1,7600	35,3726	62,2558
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,3911	172,3484	67,4054
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1956	106,2396	20,7805
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,6000	27,5843	16,5506
				Total:	325,5905
MAO DE OBRA					
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	1,9556	29,6400	57,9640
I0037	AJUDANTE	H	3,9111	19,1000	74,7020
I1879	SOLDADOR	H	1,9556	25,0000	48,8900
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,9556	29,1300	56,9666
				Total:	238,5226
MATERIAIS					
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	2,0000	6,0100	12,0200
				Total:	12,0200

Total Simples:	576,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	576,13

C5067 - INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 63 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO METÓDO NÃO DESTRUTIVO (MND) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,2200	5,8882	1,2954
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	1,9800	0,6105	1,2087
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,2200	2,3838	0,5244
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	1,9800	1,3474	2,6678
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	1,0000	4,5069	4,5069
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	1,2000	0,9558	1,1470
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	1,7600	63,2959	111,4007
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	1,9800	35,3726	70,0377
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,4400	172,3484	75,8333
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,2200	106,2396	23,3727
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,6000	27,5843	16,5506
				Total:	357,6393

MAO DE OBRA					
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	2,2000	29,6400	65,2080
I0037	AJUDANTE	H	4,4000	19,1000	84,0400
I1879	SOLDADOR	H	2,2000	25,0000	55,0000
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	2,2000	29,1300	64,0860
				Total:	268,3340

MATERIAIS					
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	2,0000	6,0100	12,0200
G0237	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 63 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE , FORMADO PRÓJETIL,DIÂMETRO EFETIVO DE 60 MM X 120 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	5,0000	26,6800	133,4000
				Total:	145,4200

Total Simples:	771,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	771,39

C5064 - ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO 110 MM - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,0042	5,8882	0,0247
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,0377	0,6105	0,0230
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,0042	2,3838	0,0100
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	0,0377	1,3474	0,0508
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0335	63,2959	2,1204
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	0,0377	35,3726	1,3335
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0084	172,3484	1,4477
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0042	106,2396	0,4462
				Total:	5,4563
	MAO DE OBRA				
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	0,0419	29,6400	1,2419
I0037	AJUDANTE	H	0,1257	19,1000	2,4009
I1879	SOLDADOR	H	0,0419	25,0000	1,0475
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0419	29,1300	1,2205
				Total:	5,9108
	MATERIAIS				
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	1,0300	6,0100	6,1903
G0239	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 110 MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE , FORMADO PRÓJETIL,DIÂMETRO EFETIVO DE 106 MM X 210 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	0,0100	50,3000	0,5030
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0300	2,9600	3,0488
				Total:	9,7421

Total Simples:	21,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,11

C5065 - FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 20MM ATÉ 63MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0415	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)	H	0,0090	667,3100	6,0058
G0416	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHI)	H	0,0496	312,9532	15,5225
G0422	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	0,0900	59,9634	5,3967
G0423	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)	H	0,0496	24,7180	1,2260
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	H	0,0067	24,0800	0,1613
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHI)	H	0,0520	17,0800	0,8882
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4,5069	0,0451
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,0486	0,9558	0,0465
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,0200	51,5645	1,0313
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0426	63,2959	2,6964
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0386	62,0412	2,3948
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0426	70,4941	3,0030
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	0,0426	104,1248	4,4357
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0160	213,8811	3,4221
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0240	148,1589	3,5558
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0160	172,3484	2,7576
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0300	169,7613	5,0928
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0160	312,4885	4,9998
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0100	49,0941	0,4909
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0600	27,5843	1,6551
				Total:	64,8274
	MAO DE OBRA				
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,0586	32,5600	1,9080
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,0586	30,4100	1,7820
I0037	AJUDANTE	H	0,2932	19,1000	5,6001
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0586	29,1300	1,7070
				Total:	10,9971
	MATERIAIS				
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.692,3800	1,8692
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.149,2600	1,8149
G0041	BARRILHA LEVE	KG	0,0068	5,3500	0,0364
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	0,1026	1,3800	0,1416
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,0174	55,8300	0,9714
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	KG	0,0021	21,5400	0,0452
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	0,0123	36,9000	0,4539
G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	0,0308	36,5200	1,1248
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0300	2,9600	3,0488
				Total:	13,7117

Total Simples:	89,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,54

C5062 - ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO 63 MM - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,0022	5,8882	0,0130
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,0198	0,6105	0,0121
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,0022	2,3838	0,0052
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	0,0198	1,3474	0,0267
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0176	63,2959	1,1140
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	0,0198	35,3726	0,7004
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0044	172,3484	0,7583
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0022	106,2396	0,2337
				Total:	2,8634
	MAO DE OBRA				
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	0,0220	29,6400	0,6521
I0037	AJUDANTE	H	0,0660	19,1000	1,2606
I1879	SOLDADOR	H	0,0220	25,0000	0,5500
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0220	29,1300	0,6409
				Total:	3,1036
	MATERIAIS				
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	1,0300	6,0100	6,1903
G0237	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 63 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE , FORMADO PRÓJETIL,DIÂMETRO EFETIVO DE 60 MM X 120 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	0,0100	26,6800	0,2668
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0300	2,9600	3,0488
				Total:	9,5059

Total Simples:	15,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,47

C5063 - ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 90 MM
- M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,0025	5,8882	0,0147
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,0226	0,6105	0,0138
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,0025	2,3838	0,0060
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	0,0226	1,3474	0,0305
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0201	63,2959	1,2722
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	0,0226	35,3726	0,7994
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0050	172,3484	0,8617
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0025	106,2396	0,2656
				Total:	3,2639
	MAO DE OBRA				
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	0,0251	29,6400	0,7440
I0037	AJUDANTE	H	0,0754	19,1000	1,4401
I1879	SOLDADOR	H	0,0251	25,0000	0,6275
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0251	29,1300	0,7312
				Total:	3,5428
	MATERIAIS				
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	1,0300	6,0100	6,1903
G0238	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 90 MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE , FORMADO PRÓJETIL,DIÂMETRO EFETIVO DE 81 MM X 160 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	0,0100	39,0400	0,3904
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0300	2,9600	3,0488
				Total:	9,6295

Total Simples:	16,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,44

C5060 - ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,0587	5,8882	0,3456
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,2347	0,6105	0,1433
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,0587	2,3838	0,1399
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	0,2347	1,3474	0,3162
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,0667	154,0622	10,2759
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0587	4,5069	0,2646
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,2347	0,9558	0,2243
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,2347	63,2959	14,8555
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0587	172,3484	10,1168
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0400	49,0941	1,9638
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0800	106,2396	8,4992
				Total:	47,1451
MAO DE OBRA					
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	0,2934	29,6400	8,6964
I0037	AJUDANTE	H	0,8000	19,1000	15,2800
I1879	SOLDADOR	H	0,2934	25,0000	7,3350
I2391	PEDREIRO	H	0,2934	24,1600	7,0885
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,2934	29,1300	8,5467
				Total:	46,9466
MATERIAIS					
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	0,4667	6,0100	2,8049
G0228	NITROGÊNIO	M3	0,0218	34,3000	0,7477
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0400	2,9600	3,0784
				Total:	6,6310
SERVIÇOS					
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,0087	38,5984	0,3358
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,2000	31,8212	6,3642
				Total:	6,7000

Total Simples:	107,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	107,42

C5061 - ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO 32 MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,0020	5,8882	0,0118
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,0176	0,6105	0,0107
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,0020	2,3838	0,0048
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	0,0176	1,3474	0,0237
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0156	63,2959	0,9874
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	0,0176	35,3726	0,6226
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0039	172,3484	0,6722
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0020	106,2396	0,2125
				Total:	2,5457

MAO DE OBRA					
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	0,0196	29,6400	0,5809
I0037	AJUDANTE	H	0,0587	19,1000	1,1212
I1879	SOLDADOR	H	0,0196	25,0000	0,4900
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0196	29,1300	0,5709
				Total:	2,7630

MATERIAIS					
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	1,0300	6,0100	6,1903
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0300	2,9600	3,0488
				Total:	9,2391

Total Simples:	14,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,55

C5047 - CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,0238	1,0660	0,0254
				Total:	0,0254

MAO DE OBRA					
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0238	28,5600	0,6797
				Total:	0,6797

MATERIAIS					
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,0387	18,4700	0,7148
I7469	ACETILENO	KG	0,0084	89,0000	0,7476
				Total:	1,4624

Total Simples:	2,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,17

C5046 - CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,0219	1,0660	0,0233
				Total:	0,0233
MAO DE OBRA					
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0219	28,5600	0,6255
				Total:	0,6255
MATERIAIS					
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,0301	18,4700	0,5559
I7469	ACETILENO	KG	0,0075	89,0000	0,6675
				Total:	1,2234

Total Simples:	1,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,87

C5049 - CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,0327	1,0660	0,0349
				Total:	0,0349
MAO DE OBRA					
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0327	28,5600	0,9339
				Total:	0,9339
MATERIAIS					
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,0719	18,4700	1,3280
I7469	ACETILENO	KG	0,0131	89,0000	1,1659
				Total:	2,4939

Total Simples:	3,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,46

C5048 - CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,0260	1,0660	0,0277
				Total:	0,0277
MAO DE OBRA					
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0260	28,5600	0,7426
				Total:	0,7426
MATERIAIS					
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,0487	18,4700	0,8995
I7469	ACETILENO	KG	0,0095	89,0000	0,8455
				Total:	1,7450

Total Simples:	2,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,52

C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0390	19,1000	0,7449
I2320	ENCANADOR	H	0,0390	23,4800	0,9157
				Total:	1,6606
MATERIAIS					
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,0000	324,7200	324,7200
				Total:	324,7200

Total Simples:	326,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	326,38

C5051 - INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSIONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR DIAFRAGMA INCLUINDO FIXAÇÃO DE CONDULETE TIPO "E" - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0454	VAN FURGÃO - 93 KW (CHP)	H	2,0000	103,0107	206,0214
				Total:	206,0214
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	6,0000	19,1000	114,6000
I1530	MONTADOR	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	6,0000	29,1300	174,7800
				Total:	434,3400
MATERIAIS					
G0228	NITROGÊNIO	M3	0,1000	34,3000	3,4300
G0230	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 3 ½"; PARA USO EM FLANGES DE 2"	UN	4,0000	17,4500	69,8000
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	UN	0,5000	10,9300	5,4650
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000	13,4300	13,4300
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	6,0000	0,1400	0,8400
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0200	9,1000	0,1820
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	2,0000	18,0900	36,1800
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	1,0000	36,0000	36,0000
				Total:	165,3270

Total Simples:	805,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	805,69

C5052 - INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSIONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR ROTATIVO DE G6 ATÉ G65, INCLUINDO FIXAÇÃO DA CAIXA CONDULETE TIPO "E" - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
G0454	VAN FURGÃO - 93 KW (CHP)	H	2,0000	103,0107	206,0214
				Total:	206,0214
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	8,8000	19,1000	168,0800
I1530	MONTADOR	H	8,8000	24,1600	212,6080
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	8,8000	29,1300	256,3440
				Total:	637,0320
MATERIAIS					
G0228	NITROGÊNIO	M3	0,1000	34,3000	3,4300
G0230	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 3 ½"; PARA USO EM FLANGES DE 2"	UN	4,0000	17,4500	69,8000
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	UN	0,5000	10,9300	5,4650
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000	13,4300	13,4300
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	6,0000	0,1400	0,8400
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	2,0000	18,0900	36,1800
				Total:	129,1450

Total Simples:	972,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	972,20

C5053 - ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,8800	5,8882	5,1816
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	7,1200	0,6105	4,3466
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,8800	2,3838	2,0977
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	7,1200	1,3474	9,5932
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	2,0000	154,0622	308,1243
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,8800	4,5069	3,9661
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	7,1200	0,9558	6,8056
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	6,2400	63,2959	394,9661
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	1,7600	172,3484	303,3331
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	2,2000	106,2396	233,7271
I9422	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO EM SOLO QUALQUER, EXCETO ROCHA SÃ E ARGILA ORGÂNICA, MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10M/H	H	2,0000	11,9400	23,8800
				Total:	1.345,1155
	MAO DE OBRA				
G0465	SUPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	8,0000	34,3400	274,7200
G0466	SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	8,0000	27,7100	221,6800
I0037	AJUDANTE	H	24,0000	19,1000	458,4000
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	8,0000	21,2900	170,3200
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	24,1600	193,2800
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	8,0000	29,1300	233,0400
				Total:	1.551,4400
	MATERIAIS				
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	6,0000	6,0100	36,0600
G0228	NITROGÊNIO	M3	0,4355	34,3000	14,9376
G0290	TACHA DE SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS	UN	2,0000	22,7500	45,5000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0828	83,5800	6,9204
I0280	BRITA	M3	0,0585	100,5000	5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,0000	0,7100	17,7500
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	20,6000	2,9600	60,9760
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,6000	14,9800	8,9880
				Total:	197,0113
	SERVIÇOS				
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0360	532,9999	19,1880
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,1300	38,5984	5,0178
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2,0000	31,8212	63,6425
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,0360	41,8363	1,5061
				Total:	89,3544

Total Simples:	3.182,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.182,92

C5054 - ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,8800	5,8882	5,1816
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	3,5200	0,6105	2,1489
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,8800	2,3838	2,0977
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	3,5200	1,3474	4,7427
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	1,0000	154,0622	154,0622
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,8800	4,5069	3,9661
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	3,5200	0,9558	3,3646
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	3,5200	63,2959	222,8014
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,8800	172,3484	151,6666
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	2,2000	106,2396	233,7271
I9422	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO EM SOLO QUALQUER, EXCETO ROCHA SÃ E ARGILA ORGÂNICA, MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10M/H	H	2,0000	11,9400	23,8800
				Total:	856,7330
MAO DE OBRA					
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	4,4000	29,6400	130,4160
I0037	AJUDANTE	H	12,0000	19,1000	229,2000
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	4,4000	21,2900	93,6760
I1879	SOLDADOR	H	4,4000	25,0000	110,0000
I2391	PEDREIRO	H	4,4000	24,1600	106,3040
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	4,4000	29,1300	128,1720
				Total:	797,7680
MATERIAIS					
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	6,0000	6,0100	36,0600
G0228	NITROGÊNIO	M3	0,4355	34,3000	14,9376
G0290	TACHA DE SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS	UN	2,0000	22,7500	45,5000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0828	83,5800	6,9204
I0280	BRITA	M3	0,0585	100,5000	5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,0000	0,7100	17,7500
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	20,6000	2,9600	60,9760
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,6000	14,9800	8,9880
				Total:	197,0113
SERVIÇOS					
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0360	532,9999	19,1880
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,1300	38,5984	5,0178
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2,0000	31,8212	63,6425
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,0360	41,8363	1,5061
				Total:	89,3544

Total Simples:	1.940,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.940,87

C5055 - ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD DE ATÉ 15 METROS DE COMPRIMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,8800	5,8882	5,1816
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	7,1200	0,6105	4,3466
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,8800	2,3838	2,0977
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	7,1200	1,3474	9,5932
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	2,0000	154,0622	308,1243
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,8800	4,5069	3,9661
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	7,1200	0,9558	6,8056
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	7,0400	63,2959	445,6028
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	1,7600	172,3484	303,3331
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,2000	106,2396	127,4875
				Total:	1.265,6326

MAO DE OBRA					
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	8,0000	29,6400	237,1200
I0037	AJUDANTE	H	24,0000	19,1000	458,4000
I1879	SOLDADOR	H	8,0000	25,0000	200,0000
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	24,1600	193,2800
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	8,0000	29,1300	233,0400
				Total:	1.321,8400

MATERIAIS					
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	7,0000	6,0100	42,0700
G0228	NITROGÊNIO	M3	0,3277	34,3000	11,2401
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0828	83,5800	6,9204
I0280	BRITA	M3	0,0585	100,5000	5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,0000	0,7100	17,7500
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	15,6000	2,9600	46,1760
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,6000	14,9800	8,9880
				Total:	139,0238

SERVIÇOS					
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0360	532,9999	19,1880
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,1300	38,5984	5,0178
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	3,0000	31,8212	95,4637
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,0360	41,8363	1,5061
				Total:	121,1756

Total Simples:	2.847,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.847,67

C5056 - ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD DE ATÉ 15 METROS DE COMPRIMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,8800	5,8882	5,1816
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	3,5200	0,6105	2,1489
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,8800	2,3838	2,0977
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	3,5200	1,3474	4,7427
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	2,0000	154,0622	308,1243
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,8800	4,5069	3,9661
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	3,5200	0,9558	3,3646
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	3,5200	63,2959	222,8014
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,8800	172,3484	151,6666
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,2000	106,2396	127,4875
				Total:	880,6755

MAO DE OBRA					
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	4,4000	29,6400	130,4160
I0037	AJUDANTE	H	12,0000	19,1000	229,2000
I1879	SOLDADOR	H	4,4000	25,0000	110,0000
I2391	PEDREIRO	H	4,4000	24,1600	106,3040
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	4,4000	29,1300	128,1720
				Total:	704,0920

MATERIAIS					
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	7,0000	6,0100	42,0700
G0228	NITROGÊNIO	M3	0,3277	34,3000	11,2401
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0828	83,5800	6,9204
I0280	BRITA	M3	0,0585	100,5000	5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,0000	0,7100	17,7500
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	15,6000	2,9600	46,1760
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,6000	14,9800	8,9880
				Total:	139,0238

SERVIÇOS					
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0360	532,9999	19,1880
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,1300	38,5984	5,0178
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	3,0000	31,8212	95,4637
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,0360	41,8363	1,5061
				Total:	121,1756

Total Simples:	1.844,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.844,97

C5038 - LAMA ASFÁLTICA FAIXA 3 (6mm) - 10 Kg/m² (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0017	70,4941	0,1180
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0016	37,2018	0,0592
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0016	9,0443	0,0144
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0004	213,8811	0,0786
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0041	34,6907	0,1416
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	124,7249	0,0560
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	12,5772	0,0056
I8399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	H	0,0000	202,6410	0,0000
I8400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H	0,0020	536,0545	1,0940
				Total:	1,5674
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	1,8460
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0900	0,7100	0,0639
				Total:	0,0639
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,0018	4,6311	0,0083
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,0042	8,7961	0,0369
				Total:	0,0452

Total Simples:	3,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,52

C5037 - FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0273	68,8661	1,8782
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	H	0,0773	66,7287	5,1563
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0727	84,4072	6,1387
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0636	210,4272	13,3908
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0136	181,9407	2,4810
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0182	229,8427	4,1790
I8421	FRESADORA A FRIO (CHP)	H	0,0636	525,4217	33,4359
I8422	FRESADORA A FRIO (CHI)	H	0,0273	193,3286	5,2726
				Total:	71,9325
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4545	18,4600	8,3909
				Total:	8,3909
MATERIAIS					
I8412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0024	439,7500	1,0554
I8413	DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0405	40,2700	1,6309
I8414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0004	877,3800	0,3510
				Total:	3,0373

Total Simples:	83,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	83,36

C5036 - FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	68,8661	0,0000
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	H	0,0338	66,7287	2,2561
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0238	84,4072	2,0097
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0476	210,4272	10,0203
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0138	181,9407	2,5125
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0238	229,8427	5,4724
I8421	FRESADORA A FRIO (CHP)	H	0,0467	525,4217	24,5197
I8422	FRESADORA A FRIO (CHI)	H	0,0010	193,3286	0,1841
				Total:	46,9748
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1429	18,4600	2,6371
				Total:	2,6371
MATERIAIS					
I8412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0024	439,7500	1,0554
I8413	DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0405	40,2700	1,6309
I8414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0004	877,3800	0,3510
				Total:	3,0373

Total Simples:	52,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,65

C5035 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	19,1000	61,1200
I2312	ELETRICISTA	H	9,2000	24,1500	222,1800
				Total:	283,3000
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	40,1700	160,6800
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	14,0000	4,5700	63,9800
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	96,1300	384,5200
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	114,8800	459,5200
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9000	1.023,6000
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	14,0000	8,6800	121,5200
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,9200	129,9200
				Total:	2.388,2700
SERVIÇOS					
C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	UN	1,0000	3.086,8425	3.086,8425
				Total:	3.086,8425

Total Simples:	5.758,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.758,41

C5039 - LAMA ASFALTICA FAIXA 1 (2MM)-6KG/M2 (S/TRANSP) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0587	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHI)	H	0,0000	139,3893	0,0000
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0013	70,4941	0,0932
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0011	37,2018	0,0411
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0011	9,0443	0,0100
I0696	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHP)	H	0,0016	314,0591	0,4884
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0002	213,8811	0,0499
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0031	34,6907	0,1079
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0005	124,7249	0,0563
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0005	12,5772	0,0057
				Total:	0,8525
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0187	18,4600	0,3445
				Total:	0,3445
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2280	0,7100	0,1619
				Total:	0,1619
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,0014	4,6311	0,0065
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,0016	8,7961	0,0141
				Total:	0,0206

Total Simples:	1,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,38

C5040 - LAMA ASFALTICA FAIXA 2 (4MM)-8KG/M2 (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0587	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHI)	H	0,0000	139,3893	0,0000
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0017	70,4941	0,1212
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0016	37,2018	0,0580
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0016	9,0443	0,0141
I0696	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHP)	H	0,0020	314,0591	0,6281
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0003	213,8811	0,0599
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0040	34,6907	0,1388
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	124,7249	0,0549
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	12,5772	0,0055
				Total:	1,0805
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0240	18,4600	0,4430
				Total:	0,4430
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3100	0,7100	0,2201
				Total:	0,2201
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,0000	4,6311	4,6311
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,0000	8,7961	8,7961
				Total:	13,4272

Total Simples:	15,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,17

C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,0390	122,4263	4,7746
C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	1,0000	1,6357	1,6357
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0150	502,8881	7,5433
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0060	62,6280	0,3758
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,2500	27,1388	6,7847
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,2500	50,8010	12,7002
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1250	48,9190	6,1149
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1250	31,3820	3,9227
				Total:	43,8519

Total Simples:	43,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,85

C5044 - SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,8650	1,0660	0,9221
I9518	APARELHO OXI-ACETILENO (CHI)	H	0,0000	0,5869	0,0000
				Total:	0,9221
MAO DE OBRA					
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,8650	28,5600	24,7044
				Total:	24,7044
MATERIAIS					
I0988	OXIGÊNIO	M3	1,4705	18,4700	27,1601
I7469	ACETILENO	KG	0,3140	89,0000	27,9460
I9526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	KG	0,5190	38,2100	19,8310
				Total:	74,9371

Total Simples:	100,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,56

C5045 - SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	1,4467	1,0660	1,5422
I9518	APARELHO OXI-ACETILENO (CHI)	H	0,0000	0,5869	0,0000
				Total:	1,5422
MAO DE OBRA					
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	1,4467	28,5600	41,3178
				Total:	41,3178
MATERIAIS					
I0988	OXIGÊNIO	M3	2,8934	18,4700	53,4411
I7469	ACETILENO	KG	0,5777	89,0000	51,4153
I9526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	KG	0,8680	38,2100	33,1663
				Total:	138,0227

Total Simples:	180,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	180,88

C5042 - SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,3567	1,0660	0,3802
I9518	APARELHO OXI-ACETILENO (CHI)	H	0,0000	0,5869	0,0000
				Total:	0,3802
MAO DE OBRA					
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,3567	28,5600	10,1874
				Total:	10,1874
MATERIAIS					
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,4459	18,4700	8,2358
I7469	ACETILENO	KG	0,1208	89,0000	10,7512
I9526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	KG	0,2140	38,2100	8,1769
				Total:	27,1639

Total Simples:	37,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,73

C5043 - SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,6033	1,0660	0,6431
I9518	APARELHO OXI-ACETILENO (CHI)	H	0,0000	0,5869	0,0000
				Total:	0,6431
MAO DE OBRA					
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,6033	28,5600	17,2302
				Total:	17,2302
MATERIAIS					
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,8929	18,4700	16,4919
I7469	ACETILENO	KG	0,2117	89,0000	18,8413
I9526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	KG	0,3620	38,2100	13,8320
				Total:	49,1652

Total Simples:	67,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,04

C5094 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 12" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,4400	1,9769	0,8698
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	0,8360	1,3885	1,1608
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,4400	5,8882	2,5908
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,4400	0,6105	0,2686
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,4400	0,3554	0,1564
				Total:	5,0464
	MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H	0,8800	19,1000	16,8080
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,8800	24,1600	21,2608
				Total:	38,0688
	MATERIAIS				
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,2000	33,1500	6,6300
I1218	GAS	KG	0,3250	7,6400	2,4830
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	2,1400	1,0700
				Total:	10,1830

Total Simples:	53,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,30

C5093 - FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0418	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF) (CHP)	H	0,0726	755,0351	54,8155
G0419	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF) (CHI)	H	0,0472	373,5450	17,6313
G0422	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	0,1600	59,9634	9,5941
G0423	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)	H	0,0796	24,7180	1,9675
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	H	0,0100	24,0800	0,2408
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHI)	H	0,1098	17,0800	1,8754
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,0958	1,9769	0,1894
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	0,0240	1,3885	0,0333
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4,5069	0,0451
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,1098	0,9558	0,1050
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,0838	51,5645	4,3211
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0958	63,2959	6,0637
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0958	62,0412	5,9435
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0716	70,4941	5,0474
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	0,0958	104,1248	9,9752
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	0,1078	53,3891	5,7553
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,1680	213,8811	35,9320
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0360	148,1589	5,3337
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0240	172,3484	4,1364
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0240	169,7613	4,0743
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0240	312,4885	7,4997
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0100	49,0941	0,4909
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0120	137,0920	1,6451
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0060	27,5843	0,1655
				Total:	182,8812

MAO DE OBRA					
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,1198	32,5600	3,9007
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,1198	30,4100	3,6431
I0037	AJUDANTE	H	0,5990	19,1000	11,4409
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1198	24,1600	2,8944
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1198	29,1300	3,4898
				Total:	25,3689

MATERIAIS					
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.692,3800	1,8692
G0010	ALARGADOR FLUTED 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	30.727,2000	3,0727
G0012	ALARGADOR FLUTED 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	40.329,4500	4,0329
G0015	ALARGADOR FLUTED 18" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	74.257,4000	7,4257
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.149,2600	1,8149
G0020	ALARGADOR SPIRAL 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	28.520,2600	2,8520
G0021	ALARGADOR SPIRAL 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	38.933,6200	3,8934
G0024	ALARGADOR SPIRAL 18" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	81.066,6900	8,1067
G0041	BARRILHA LEVE	KG	0,1399	5,3500	0,7485
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	1,3994	1,3800	1,9312
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,2379	55,8300	13,2820
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM	KG	0,0280	21,5400	0,6031

	PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS				
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	0,1679	36,9000	6,1955
G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	0,4198	36,5200	15,3311
				Total:	75,3644

Total Simples:	283,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	283,61

C5096 - POÇO EM AÇO INOX DE 1", PARA INSPEÇÃO DE VAZAMENTO DE GÁS EM CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
G0047	BUJÃO EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40	UN	1,0000	96,1100	96,1100
G0188	LUVA EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40	UN	1,0000	86,3700	86,3700
G0360	TUBO EM AÇO INOX DE 1", ANSI 316, SCH 40S	M	0,2000	190,7400	38,1480
				Total:	220,6280

Total Simples:	235,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	235,96

C5095 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16") - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,2000	0,0972	0,0194
				Total:	0,0194
MAO DE OBRA					
I1879	SOLDADOR	H	0,2000	25,0000	5,0000
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	6,8460
MATERIAIS					
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	3,2000	6,8200	21,8240
I0157	AÇO CA-25	KG	0,1000	8,2300	0,8230
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	32,4400	6,4880
				Total:	29,1350

Total Simples:	36,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,00

C5098 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA ENTRE 1,60 M À 2,00 M DE LARGURAS E 2,50 DE PROFUNDIDADE - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	4,0000	169,7613	679,0450
				Total:	679,0450
	MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H	8,0000	19,1000	152,8000
I2391	PEDREIRO	H	4,0000	24,1600	96,6400
				Total:	249,4400
				Total Simples:	928,49
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	928,49

C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,2000	0,0972	0,0194
				Total:	0,0194
	MAO DE OBRA				
I1879	SOLDADOR	H	0,2000	25,0000	5,0000
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,6920
	MATERIAIS				
I0157	AÇO CA-25	KG	4,0470	8,2300	33,3068
I1061	ELETRODOS	KG	0,6000	32,4400	19,4640
				Total:	52,7708
				Total Simples:	61,48
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	61,48

C5099 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 2" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,6000	0,2666	0,4265
				Total:	0,4265
	MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H	1,6000	19,1000	30,5600
I1530	MONTADOR	H	1,6000	24,1600	38,6560
				Total:	69,2160
	MATERIAIS				
G0345	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 2", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1,0000	440,4000	440,4000
				Total:	440,4000
				Total Simples:	510,04
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	510,04

C5090 - FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0418	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF) (CHP)	H	0,0612	755,0351	46,2081
G0419	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF) (CHI)	H	0,0385	373,5450	14,3815
G0422	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	0,1400	59,9634	8,3949
G0423	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)	H	0,0595	24,7180	1,4707
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	H	0,0100	24,0800	0,2408
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHI)	H	0,0897	17,0800	1,5321
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,0798	1,9769	0,1578
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	0,0199	1,3885	0,0276
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4,5069	0,0451
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,0897	0,9558	0,0857
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,0637	51,5645	3,2847
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0757	63,2959	4,7915
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0757	62,0412	4,6965
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0315	70,4941	2,2206
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	0,0757	104,1248	7,8822
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	0,0877	53,3891	4,6822
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,1680	213,8811	35,9320
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0360	148,1589	5,3337
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0240	172,3484	4,1364
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0240	169,7613	4,0743
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0240	312,4885	7,4997
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0100	49,0941	0,4909
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0120	137,0920	1,6451
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0060	27,5843	0,1655
				Total:	159,3796

	MAO DE OBRA				
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,0997	32,5600	3,2462
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,0997	30,4100	3,0319
I0037	AJUDANTE	H	0,4987	19,1000	9,5252
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,0997	24,1600	2,4088
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0997	29,1300	2,9043
				Total:	21,1164

	MATERIAIS				
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.692,3800	1,8692
G0010	ALARGADOR FLUTED 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	30.727,2000	3,0727
G0011	ALARGADOR FLUTED 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	41.609,7500	4,1610
G0014	ALARGADOR FLUTED 16" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	57.613,5000	5,7614
G0017	ALARGADOR SPIRAL 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	32.668,6700	3,2669
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.149,2600	1,8149
G0020	ALARGADOR SPIRAL 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	28.520,2600	2,8520
G0023	ALARGADOR SPIRAL 16" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	71.430,3000	7,1430
G0041	BARRILHA LEVE	KG	0,0305	5,3500	0,1632
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	1,2271	1,3800	1,6934
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,2086	55,8300	11,6461
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM	KG	0,0245	21,5400	0,5277

	PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS				
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	0,1473	36,9000	5,4354
G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	0,3681	36,5200	13,4430
				Total:	67,0554

Total Simples:	247,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	247,55

C5092 - CARGA,TRANSPORTE, DESCARGA,DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS 12", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0075	0,3686	0,0028
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,1428	0,2158	0,0308
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0977	62,0412	6,0614
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0451	27,5494	1,2425
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0902	0,0644	0,0058
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1396	169,7613	23,6987
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0150	0,3554	0,0053
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,1052	65,3268	6,8724
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,2104	0,0972	0,0205
				Total:	37,9402
MAO DE OBRA					
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	0,1503	37,6200	5,6543
I0037	AJUDANTE	H	0,6591	19,1000	12,5888
I1530	MONTADOR	H	0,1503	24,1600	3,6312
I2325	ESMERILHADOR	H	0,3006	24,1600	7,2625
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,3006	28,5600	8,5851
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1503	29,1300	4,3782
				Total:	42,1001
MATERIAIS					
G0007	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 12"	UN	0,0001	2.994,6000	0,2995
G0039	ARGÔNIO	M3	0,0090	41,1500	0,3703
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0091	7,7700	0,0707
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0271	33,1500	0,8984
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0090	16,1700	0,1455
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0087	27,2700	0,2372
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0226	23,7800	0,5374
I1061	ELETRODOS	KG	0,1082	32,4400	3,5100
				Total:	6,0690

Total Simples:	86,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,11

C5091 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 10" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,0367	1,9769	0,0726
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	0,6967	1,3885	0,9674
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,3667	5,8882	2,1592
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,3667	0,6105	0,2239
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3667	0,3554	0,1303
				Total:	3,5534
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,7333	19,1000	14,0060
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,7333	24,1600	17,7165
				Total:	31,7225
MATERIAIS					
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,2000	33,1500	6,6300
I1218	GAS	KG	0,3250	7,6400	2,4830
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	2,1400	1,0700
				Total:	10,1830

Total Simples:	45,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,46

C5079 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 3" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,2750	1,9769	0,5436
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	0,5225	1,3885	0,7255
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,2750	5,8882	1,6193
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,2750	0,6105	0,1679
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2750	0,3554	0,0977
				Total:	3,1540
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,5500	19,1000	10,5050
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,5500	24,1600	13,2880
				Total:	23,7930
MATERIAIS					
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,1000	33,1500	3,3150
I1218	GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2222	2,1400	0,4755
				Total:	5,7769

Total Simples:	32,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,72

C5085 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 6" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,0314	1,9769	0,0621
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	0,5971	1,3885	0,8291
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,3143	5,8882	1,8507
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,3143	0,6105	0,1919
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3143	0,3554	0,1117
				Total:	3,0455
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,6286	19,1000	12,0063
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6286	24,1600	15,1870
				Total:	27,1933
MATERIAIS					
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,2000	33,1500	6,6300
I1218	GAS	KG	0,3250	7,6400	2,4830
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,4000	2,1400	0,8560
				Total:	9,9690

Total Simples:	40,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,21

C5084 - FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0415	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)	H	0,0510	667,3100	34,0328
G0416	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHI)	H	0,0351	312,9532	10,9847
G0422	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	0,0500	59,9634	2,9982
G0423	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)	H	0,1223	24,7180	3,0230
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	H	0,0100	24,0800	0,2408
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHI)	H	0,0761	17,0800	1,2998
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,0689	1,9769	0,1362
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	0,0172	1,3885	0,0239
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4,5069	0,0451
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,0761	0,9558	0,0727
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,0501	51,5645	2,5834
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0621	63,2959	3,9307
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0621	62,0412	3,8528
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0381	70,4941	2,6858
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	0,0621	104,1248	6,4661
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	0,0741	53,3891	3,9561
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0480	213,8811	10,2663
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0360	148,1589	5,3337
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0240	172,3484	4,1364
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0240	169,7613	4,0743
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0240	312,4885	7,4997
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0100	49,0941	0,4909
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0120	137,0920	1,6451
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0060	27,5843	0,1655
				Total:	109,9440
	MAO DE OBRA				
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,0861	32,5600	2,8034
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,0861	30,4100	2,6183
I0037	AJUDANTE	H	0,4307	19,1000	8,2264
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,0861	24,1600	2,0802
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0861	29,1300	2,5081
				Total:	18,2364
	MATERIAIS				
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.692,3800	1,8692
G0009	ALARGADOR FLUTED 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	23.685,5500	2,3686
G0011	ALARGADOR FLUTED 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	41.609,7500	4,1610
G0017	ALARGADOR SPIRAL 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	32.668,6700	3,2669
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.149,2600	1,8149
G0019	ALARGADOR SPIRAL 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	25.581,8200	2,5582
G0041	BARRILHA LEVE	KG	0,0396	5,3500	0,2119
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	0,3959	1,3800	0,5463
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,0673	55,8300	3,7574
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	KG	0,0079	21,5400	0,1702
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	0,0475	36,9000	1,7528

G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	0,1188	36,5200	4,3386
				Total:	31,0215

Total Simples:	159,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	159,20

C5083 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0069	0,3686	0,0025
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,1311	0,2158	0,0283
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0965	62,0412	5,9870
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0414	27,5494	1,1405
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0414	0,0644	0,0027
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1104	169,7613	18,7416
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0069	0,3554	0,0025
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0966	65,3268	6,3106
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0966	0,0972	0,0094
				Total:	32,2251

MAO DE OBRA					
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	0,1380	37,6200	5,1916
I0037	AJUDANTE	H	0,4599	19,1000	8,7841
I1530	MONTADOR	H	0,1380	24,1600	3,3341
I2325	ESMERILHADOR	H	0,1380	24,1600	3,3341
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,1380	28,5600	3,9413
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1380	29,1300	4,0199
				Total:	28,6051

MATERIAIS					
G0004	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 6"	UN	0,0001	1.661,8600	0,1662
G0039	ARGÔNIO	M3	0,0023	41,1500	0,0946
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0025	7,7700	0,0194
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0100	33,1500	0,3315
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0045	16,1700	0,0728
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0024	27,2700	0,0654
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0137	23,7800	0,3258
I1061	ELETRODOS	KG	0,0298	32,4400	0,9667
				Total:	2,0424

Total Simples:	62,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,87

C5082 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 4" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,0293	1,9769	0,0579
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	0,5573	1,3885	0,7738
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,2933	5,8882	1,7270
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,2933	0,6105	0,1791
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2933	0,3554	0,1042
				Total:	2,8420
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,5867	19,1000	11,2060
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,5867	24,1600	14,1747
				Total:	25,3807
MATERIAIS					
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,1000	33,1500	3,3150
I1218	GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3333	2,1400	0,7133
				Total:	6,0147

Total Simples:	34,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,24

C5089 - CARGA,TRANSPORTE, DESCARGA,DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS DN 10", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0066	0,3686	0,0024
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,1250	0,2158	0,0270
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0874	62,0412	5,4224
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0395	27,5494	1,0882
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0790	0,0644	0,0051
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1312	169,7613	22,2727
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0132	0,3554	0,0047
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0921	65,3268	6,0166
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,1842	0,0972	0,0179
				Total:	34,8570
	MAO DE OBRA				
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	0,1316	37,6200	4,9508
I0037	AJUDANTE	H	0,5844	19,1000	11,1620
I1530	MONTADOR	H	0,1316	24,1600	3,1795
I2325	ESMERILHADOR	H	0,2632	24,1600	6,3589
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,2632	28,5600	7,5170
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1316	29,1300	3,8335
				Total:	37,0017
	MATERIAIS				
G0006	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 10"	UN	0,0001	2.777,6000	0,2778
G0039	ARGÔNIO	M3	0,0075	41,1500	0,3086
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0064	7,7700	0,0497
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0190	33,1500	0,6298
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0063	16,1700	0,1019
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0061	27,2700	0,1663
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0190	23,7800	0,4518
I1061	ELETRODOS	KG	0,0758	32,4400	2,4590
				Total:	4,4449

Total Simples:	76,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,30

C5088 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 8" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,0338	1,9769	0,0668
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	0,6431	1,3885	0,8930
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,3385	5,8882	1,9932
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,3385	0,6105	0,2066
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3385	0,3554	0,1203
				Total:	3,2799
	MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H	0,6769	19,1000	12,9288
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6769	24,1600	16,3539
				Total:	29,2827
	MATERIAIS				
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,2000	33,1500	6,6300
I1218	GAS	KG	0,3250	7,6400	2,4830
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	2,1400	1,0700
				Total:	10,1830

Total Simples:	42,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,75

C5087 - FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0415	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)	H	0,0574	667,3100	38,3036
G0416	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHI)	H	0,0326	312,9532	10,2023
G0422	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	0,0700	59,9634	4,1974
G0423	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)	H	0,1099	24,7180	2,7165
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	H	0,0100	24,0800	0,2408
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHI)	H	0,0800	17,0800	1,3664
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,0720	1,9769	0,1423
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	0,0180	1,3885	0,0250
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4,5069	0,0451
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,0800	0,9558	0,0765
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,0540	51,5645	2,7845
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0660	63,2959	4,1775
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0660	62,0412	4,0947
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,1079	70,4941	7,6063
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	0,0660	104,1248	6,8722
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	0,0780	53,3891	4,1644
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0720	213,8811	15,3994
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0360	148,1589	5,3337
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0240	172,3484	4,1364
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0240	169,7613	4,0743
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0240	312,4885	7,4997
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0100	49,0941	0,4909
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0120	137,0920	1,6451
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0060	27,5843	0,1655
				Total:	125,7605
	MAO DE OBRA				
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,0900	32,5600	2,9304
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,0900	30,4100	2,7369
I0037	AJUDANTE	H	0,4498	19,1000	8,5912
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,0900	24,1600	2,1744
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0900	29,1300	2,6217
				Total:	19,0546
	MATERIAIS				
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.692,3800	1,8692
G0009	ALARGADOR FLUTED 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	23.685,5500	2,3686
G0012	ALARGADOR FLUTED 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	40.329,4500	4,0329
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.149,2600	1,8149
G0019	ALARGADOR SPIRAL 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	25.581,8200	2,5582
G0021	ALARGADOR SPIRAL 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	38.933,6200	3,8934
G0041	BARRILHA LEVE	KG	0,0578	5,3500	0,3092
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	0,5784	1,3800	0,7982
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,0001	55,8300	0,0056
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	KG	0,0116	21,5400	0,2499
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	0,0983	36,9000	3,6273

G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	0,1735	36,5200	6,3362
				Total:	32,0691

Total Simples:	176,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	176,88

C5086 - CARGA,TRANSPORTE, DESCARGA,DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS DN 8",SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0057	0,3686	0,0021
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,1080	0,2158	0,0233
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0775	62,0412	4,8082
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0341	27,5494	0,9394
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0682	0,0644	0,0044
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1231	169,7613	20,8976
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0114	0,3554	0,0041
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0796	65,3268	5,2000
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,1591	0,0972	0,0155
				Total:	31,8946

MAO DE OBRA					
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	0,1137	37,6200	4,2774
I0037	AJUDANTE	H	0,5126	19,1000	9,7907
I1530	MONTADOR	H	0,1137	24,1600	2,7470
I2325	ESMERILHADOR	H	0,2273	24,1600	5,4916
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,2273	28,5600	6,4917
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1137	29,1300	3,3121
				Total:	32,1105

MATERIAIS					
G0005	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 8"	UN	0,0001	2.207,9800	0,2208
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0041	7,7700	0,0319
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0164	33,1500	0,5437
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0055	16,1700	0,0889
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0040	27,2700	0,1091
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0164	23,7800	0,3900
I1061	ELETRODOS	KG	0,0491	32,4400	1,5928
				Total:	2,9772

Total Simples:	66,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,98

C5081 - FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - METÓDO NÃO DESTRUTIVO (MND) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0415	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)	H	0,0165	667,3100	11,0106
G0416	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHI)	H	0,1574	312,9532	49,2588
G0422	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	0,0200	59,9634	1,1993
G0423	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)	H	0,1539	24,7180	3,8041
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	H	0,0100	24,0800	0,2408
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHI)	H	0,1639	17,0800	2,7994
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,1391	1,9769	0,2750
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	0,0336	1,3885	0,0467
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4,5069	0,0451
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,1639	0,9558	0,1567
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,1439	51,5645	7,4201
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,1499	63,2959	9,4880
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,1499	62,0412	9,3000
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,1499	70,4941	10,5671
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	0,1499	104,1248	15,6083
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	0,1619	53,3891	8,6437
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0240	213,8811	5,1331
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0300	148,1589	4,4448
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0240	172,3484	4,1364
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0240	169,7613	4,0743
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0240	312,4885	7,4997
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0100	49,0941	0,4909
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0120	137,0920	1,6451
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0060	27,5843	0,1655
				Total:	157,4535

MAO DE OBRA					
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,1739	32,5600	5,6622
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,1739	30,4100	5,2883
I0037	AJUDANTE	H	0,8695	19,1000	16,6075
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1739	24,1600	4,2014
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1739	29,1300	5,0657
				Total:	36,8251

MATERIAIS					
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.692,3800	1,8692
G0009	ALARGADOR FLUTED 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	23.685,5500	2,3686
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.149,2600	1,8149
G0019	ALARGADOR SPIRAL 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	25.581,8200	2,5582
G0041	BARRILHA LEVE	KG	0,0143	5,3500	0,0765
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	0,1425	1,3800	0,1966
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,0242	55,8300	1,3511
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	KG	0,0029	21,5400	0,0625
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	0,0171	36,9000	0,6310
G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO	L	0,0428	36,5200	1,5631

INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA

Total:	16,6972

Total Simples:	210,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	210,98

C5080 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0063	0,3686	0,0023
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,1188	0,2158	0,0256
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0889	62,0412	5,5155
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0875	27,5494	2,4106
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0875	0,0644	0,0056
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0871	169,7613	14,7862
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0063	0,3554	0,0022
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0375	65,3268	2,4498
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0375	0,0972	0,0036
				Total:	25,2014

MAO DE OBRA					
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	0,1250	37,6200	4,7025
I0037	AJUDANTE	H	0,4090	19,1000	7,8119
I1530	MONTADOR	H	0,1250	24,1600	3,0200
I2325	ESMERILHADOR	H	0,1250	24,1600	3,0200
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,1250	28,5600	3,5700
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1250	29,1300	3,6412
				Total:	25,7657

MATERIAIS					
G0003	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 4"	UN	0,0001	1.081,3900	0,1081
G0039	ARGÔNIO	M3	0,0015	41,1500	0,0617
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0023	7,7700	0,0179
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0058	33,1500	0,1923
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0035	16,1700	0,0566
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0012	27,2700	0,0327
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0104	23,7800	0,2473
I1061	ELETRODOS	KG	0,0138	32,4400	0,4477
				Total:	1,1643

Total Simples:	52,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,13

C5034 - PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9000	19,1000	55,3900
I2312	ELETRICISTA	H	6,9000	24,1500	166,6350
				Total:	222,0250
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	3,0000	40,1700	120,5100
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	4,5700	45,7000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	3,0000	96,1300	288,3900
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	3,0000	94,6000	283,8000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	3,0000	114,8800	344,6400
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000	5,0400	50,4000
				Total:	1.177,9700
SERVIÇOS					
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.567,1306	1.567,1306
				Total:	1.567,1306

Total Simples:	2.967,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.967,13

C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000	169,7613	220,6896
				Total:	220,6896
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,6000	18,4600	47,9960
				Total:	47,9960
MATERIAIS					
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.020,9700	1.020,9700
				Total:	1.020,9700
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800	502,8881	191,0975
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3800	159,0800	60,4504
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5300	48,9190	25,9271
				Total:	277,4750

Total Simples:	1.567,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.567,13

C5032 - PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	19,1000	43,9300
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	24,1500	55,5450
				Total:	99,4750

MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,0000	4,5700	36,5600
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	49,1200	49,1200
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	94,6000	94,6000
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	8,0000	5,0400	40,3200
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,0000	68,6900	68,6900
				Total:	373,9900

SERVIÇOS					
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	1.129,6937	1.129,6937
				Total:	1.129,6937

Total Simples:	1.603,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.603,16

C5031 - PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,6000	19,1000	87,8600
I2312	ELETRICISTA	H	2,7000	24,1500	65,2050
				Total:	153,0650

MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	40,1700	80,3400
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,0000	4,5700	36,5600
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	2,0000	49,1200	98,2400
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,0000	94,6000	189,2000
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	8,0000	5,0400	40,3200
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	2,0000	68,6900	137,3800
				Total:	626,5700

SERVIÇOS					
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	1.129,6937	1.129,6937
				Total:	1.129,6937

Total Simples:	1.909,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.909,33

C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1250	169,7613	190,9814
				Total:	190,9814
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,2500	18,4600	41,5350
				Total:	41,5350
MATERIAIS					
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	UN	1,0000	678,5300	678,5300
				Total:	678,5300
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3000	502,8881	150,8664
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3000	159,0800	47,7240
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,4100	48,9190	20,0568
				Total:	218,6472

Total Simples:	1.129,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.129,69

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
				Total:	2,6525
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535
I2543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444
				Total:	6,7979
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,7100	36,2100
				Total:	41,4586

Total Simples:	50,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,91

C5029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,4000	19,1000	26,7400
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,7000	24,1600	16,9120
				Total:	43,6520
MATERIAIS					
I1218	GAS	KG	0,5200	7,6400	3,9728
I9505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	34,9500	40,1925
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	36,7800	42,2970
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
				Total:	90,4263

Total Simples:	134,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	134,08

C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
I9510	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)	M2	1,0400	1,9500	2,0280
				Total:	2,0280
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	545,3833	10,9077
				Total:	10,9077

Total Simples:	34,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,25

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
				Total:	2,6525
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535
I2543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444
				Total:	6,7979
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,8700	44,3700
				Total:	49,6186

Total Simples:	59,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,07

C5024 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,4000	19,1000	26,7400
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,7000	24,1600	16,9120
				Total:	43,6520

MATERIAIS					
I1218	GAS	KG	0,5200	7,6400	3,9728
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	31,3300	36,0295
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	36,7800	42,2970
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
				Total:	86,2633

Total Simples:	129,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	129,92

C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100

SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	545,3833	10,9077
				Total:	10,9077

Total Simples:	32,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,22

C5021 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000	19,1000	11,4600
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	18,7080

MATERIAIS					
I1218	GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
I9507	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	40,2500	46,2875
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
				Total:	52,2379

Total Simples:	70,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,95

C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	19,1000	15,2800
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	24,9440
MATERIAIS					
I1218	GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	36,7800	42,2970
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
				Total:	48,2474

Total Simples:	73,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,19

C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,4000	19,1000	26,7400
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,7000	24,1600	16,9120
				Total:	43,6520
MATERIAIS					
I1218	GAS	KG	0,5200	7,6400	3,9728
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	31,3300	36,0295
I9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	33,1000	38,0650
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
				Total:	82,0313

Total Simples:	125,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	125,68

C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	19,1000	15,2800
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	24,9440
MATERIAIS					
I1218	GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	44,5700	51,2555
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
				Total:	57,2059

Total Simples:	82,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,15

C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000	19,1000	11,4600
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	18,7080
MATERIAIS					
I1218	GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	31,3300	36,0295
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
				Total:	41,9799

Total Simples:	60,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,69

C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	19,1000	15,2800
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	24,9440
MATERIAIS					
I1218	GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
I9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	33,1000	38,0650
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
				Total:	44,0154

Total Simples:	68,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,96

C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000	19,1000	11,4600
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	18,7080
MATERIAIS					
I1218	GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
I9505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	34,9500	40,1925
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
				Total:	46,1429

Total Simples:	64,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,85

C5013 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM
- M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000	19,1000	11,4600
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	18,7080
MATERIAIS					
I1218	GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
I9499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	33,7400	38,8010
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
				Total:	44,7514

Total Simples:	63,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,46

C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM
- M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	19,1000	15,2800
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	24,9440
MATERIAIS					
I1218	GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
I9500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	39,7700	45,7355
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
				Total:	51,6859

Total Simples:	76,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,63

C5015 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM
- M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000	19,1000	11,4600
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	18,7080
MATERIAIS					
I1218	GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
I9501	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	39,7200	45,6780
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
				Total:	51,6284

Total Simples:	70,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,34

C5016 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM
- M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	19,1000	15,2800
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	24,9440

MATERIAIS					
I1218	GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
I9502	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	43,3800	49,8870
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
				Total:	55,8374

Total Simples:	80,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,78

C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1667	511,5184	85,2531
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,0000	214,0181	0,0000
				Total:	85,2531

Total Simples:	85,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,25

C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1111	511,5184	56,8354
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,0000	214,0181	0,0000
				Total:	56,8354

Total Simples:	56,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,84

C5010 - JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)
- M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	19,1000	34,3800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,8000	24,1600	43,4880
				Total:	77,8680

MATERIAIS					
I9495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	1,2480	129,3300	161,4038
I9498	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)	M	1,0500	648,2000	680,6100
				Total:	842,0138

Total Simples:	919,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	919,88

C5004 - SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9490	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000	24.485,1500	24.485,1500

Total: 24.485,1500

Total Simples:	24.485,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24.485,15

C5005 - SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9491	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000	32.698,7500	32.698,7500

Total: 32.698,7500

Total Simples:	32.698,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32.698,75

C5002 - PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9488	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000	56.334,2200	56.334,2200

Total: 56.334,2200

Total Simples:	56.334,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56.334,22

C5003 - PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9489	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000	79.019,2200	79.019,2200

Total: 79.019,2200

Total Simples:	79.019,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79.019,22

C5008 - JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	19,1000	34,3800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,8000	24,1600	43,4880
				Total:	77,8680

MATERIAIS					
I9495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	0,7800	129,3300	100,8774
I9496	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	M	1,0500	452,2800	474,8940
				Total:	575,7714

Total Simples:	653,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	653,64

C5009 - JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	19,1000	34,3800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,8000	24,1600	43,4880
				Total:	77,8680

MATERIAIS					
I9495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	0,6240	129,3300	80,7019
I9497	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR)	M	1,0500	345,7200	363,0060
				Total:	443,7079

Total Simples:	521,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	521,58

C5006 - SEMI-PÓRTICO METÁLICO DUPLO C/ VÃO DE 2 X 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9492	SEMI-PÓRTICO METÁLICO DUPLO C/ VÃO DE 2 X 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000	55.224,2800	55.224,2800
				Total:	55.224,2800

Total Simples:	55.224,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55.224,28

C5007 - JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	19,1000	34,3800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,8000	24,1600	43,4880
				Total:	77,8680
MATERIAIS					
I9494	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR)	M	1,0500	553,3400	581,0070
I9495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	0,9360	129,3300	121,0529
				Total:	702,0599

Total Simples:	779,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	779,93

C5001 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	21,8800
MATERIAIS					
I9482	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	M	1,0000	289,3300	289,3300
				Total:	289,3300

Total Simples:	311,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	311,21

C5000 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	21,8800
MATERIAIS					
I9481	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA	M	1,0000	218,2100	218,2100
				Total:	218,2100

Total Simples:	240,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	240,09

C5168 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1700	316,6653	53,8331
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2100	591,9325	124,3058
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,2100	500,6900	105,1449
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1700	267,9100	45,5447
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2100	925,2400	194,3004
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,2100	16,2080	3,4037
				Total:	526,5345

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0250	19,1000	0,4775
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0250	28,5600	0,7140
I2543	SERVENTE	H	0,8600	18,4600	15,8756
				Total:	17,0671

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,1759	32,4400	5,7062
				Total:	5,7062

Total Simples:	549,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	549,31

C5167 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1300MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1600	316,6653	50,6664
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2000	591,9325	118,3865
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,2000	500,6900	100,1380
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1600	267,9100	42,8656
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2000	925,2400	185,0480
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,2000	16,2080	3,2416
				Total:	500,3480

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0230	19,1000	0,4393
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0230	28,5600	0,6569
I2543	SERVENTE	H	0,8320	18,4600	15,3587
				Total:	16,4549

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,1634	32,4400	5,3007
				Total:	5,3007

Total Simples:	522,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	522,10

C5169 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1800	316,6653	56,9997
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0300	0,0972	0,0029
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2200	591,9325	130,2252
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,2200	500,6900	110,1518
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1800	267,9100	48,2238
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2200	925,2400	203,5528
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,2200	16,2080	3,5658
				Total:	552,7220

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0260	19,1000	0,4966
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0260	28,5600	0,7426
I2543	SERVENTE	H	0,8930	18,4600	16,4848
				Total:	17,7240

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,1885	32,4400	6,1149
				Total:	6,1149

Total Simples:	576,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	576,56

C5170 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1700	316,6653	53,8331
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0300	0,0972	0,0029
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2100	591,9325	124,3058
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,2100	500,6900	105,1449
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1700	267,9100	45,5447
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2100	925,2400	194,3004
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,2100	16,2080	3,4037
				Total:	526,5355

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0320	19,1000	0,6112
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0320	28,5600	0,9139
I2543	SERVENTE	H	0,8600	18,4600	15,8756
				Total:	17,4007

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,2712	32,4400	8,7977
				Total:	8,7977

Total Simples:	552,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	552,73

C5171 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1800	316,6653	56,9997
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0300	0,0972	0,0029
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2200	591,9325	130,2252
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,2200	500,6900	110,1518
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1800	267,9100	48,2238
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2200	925,2400	203,5528
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,2200	16,2080	3,5658
				Total:	552,7220

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0340	19,1000	0,6494
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0340	28,5600	0,9710
I2543	SERVENTE	H	0,8930	18,4600	16,4848
				Total:	18,1052

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,2906	32,4400	9,4271
				Total:	9,4271

Total Simples:	580,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	580,25

C5172 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1800	316,6653	56,9997
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0400	0,0972	0,0039
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2300	591,9325	136,1445
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,2300	500,6900	115,1587
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1800	267,9100	48,2238
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2300	925,2400	212,8052
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,2300	16,2080	3,7278
				Total:	573,0636

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0360	19,1000	0,6876
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0360	28,5600	1,0282
I2543	SERVENTE	H	0,9260	18,4600	17,0940
				Total:	18,8098

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,3100	32,4400	10,0564
				Total:	10,0564

Total Simples:	601,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	601,93

C5173 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1900	316,6653	60,1664
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0400	0,0972	0,0039
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2400	591,9325	142,0638
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,2400	500,6900	120,1656
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1900	267,9100	50,9029
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2400	925,2400	222,0576
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,2400	16,2080	3,8899
				Total:	599,2501

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0380	19,1000	0,7258
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0380	28,5600	1,0853
I2543	SERVENTE	H	0,9640	18,4600	17,7954
				Total:	19,6065

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,3293	32,4400	10,6825
				Total:	10,6825

Total Simples:	629,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	629,54

C5174 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,2000	316,6653	63,3331
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0400	0,0972	0,0039
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2500	591,9325	147,9831
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,2500	500,6900	125,1725
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,2000	267,9100	53,5820
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2500	925,2400	231,3100
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,2500	16,2080	4,0520
				Total:	625,4366

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0410	19,1000	0,7831
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0410	28,5600	1,1710
I2543	SERVENTE	H	1,0050	18,4600	18,5523
				Total:	20,5064

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,3487	32,4400	11,3118
				Total:	11,3118

Total Simples:	657,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	657,25

C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8675
				Total:	19,4625

MATERIAIS					
I10250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	19,0000	19,0000
				Total:	19,0000

Total Simples:	38,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,46

C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8675
				Total:	19,4625

MATERIAIS					
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	23,9600	23,9600
				Total:	23,9600

Total Simples:	43,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,42

C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1250	511,5184	63,9398
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,0830	214,0181	17,7635
				Total:	81,7033

Total Simples:	81,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,70

C5159 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1400	316,6653	44,3331
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,1800	591,9325	106,5479
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,1800	500,6900	90,1242
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1400	267,9100	37,5074
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1800	925,2400	166,5432
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1800	16,2080	2,9174
				Total:	447,9751

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0140	19,1000	0,2674
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0140	28,5600	0,3998
I2543	SERVENTE	H	0,7300	18,4600	13,4758
				Total:	14,1430

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,0895	32,4400	2,9034
				Total:	2,9034

Total Simples:	465,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	465,02

C5158 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1400	316,6653	44,3331
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,1800	591,9325	106,5479
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,1800	500,6900	90,1242
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1400	267,9100	37,5074
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1800	925,2400	166,5432
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1800	16,2080	2,9174
				Total:	447,9751

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0120	19,1000	0,2292
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0120	28,5600	0,3427
I2543	SERVENTE	H	0,7090	18,4600	13,0881
				Total:	13,6600

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,0796	32,4400	2,5822
				Total:	2,5822

Total Simples:	464,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	464,22

C5157 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1400	316,6653	44,3331
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,1700	591,9325	100,6285
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,1700	500,6900	85,1173
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1400	267,9100	37,5074
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1700	925,2400	157,2908
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1700	16,2080	2,7554
				Total:	427,6344

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0110	19,1000	0,2101
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0110	28,5600	0,3142
I2543	SERVENTE	H	0,6880	18,4600	12,7005
				Total:	13,2248

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,0696	32,4400	2,2578
				Total:	2,2578

Total Simples:	443,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	443,12

C5156 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1500	316,6653	47,4998
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,1900	591,9325	112,4672
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,1900	500,6900	95,1311
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1500	267,9100	40,1865
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1900	925,2400	175,7956
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1900	16,2080	3,0795
				Total:	474,1616

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0130	19,1000	0,2483
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0130	28,5600	0,3713
I2543	SERVENTE	H	0,7530	18,4600	13,9004
				Total:	14,5200

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,0864	32,4400	2,8028
				Total:	2,8028

Total Simples:	491,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	491,48

C5161 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1500	316,6653	47,4998
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,1900	591,9325	112,4672
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,1900	500,6900	95,1311
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1500	267,9100	40,1865
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1900	925,2400	175,7956
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1900	16,2080	3,0795
				Total:	474,1616

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0170	19,1000	0,3247
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0170	28,5600	0,4855
I2543	SERVENTE	H	0,7770	18,4600	14,3434
				Total:	15,1536

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,1094	32,4400	3,5489
				Total:	3,5489

Total Simples:	492,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	492,86

C5162 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1600	316,6653	50,6664
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2000	591,9325	118,3865
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,2000	500,6900	100,1380
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1600	267,9100	42,8656
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2000	925,2400	185,0480
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,2000	16,2080	3,2416
				Total:	500,3480

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0180	19,1000	0,3438
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0180	28,5600	0,5141
I2543	SERVENTE	H	0,8030	18,4600	14,8234
				Total:	15,6813

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,1194	32,4400	3,8733
				Total:	3,8733

Total Simples:	519,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	519,90

C5160 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1500	316,6653	47,4998
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,1900	591,9325	112,4672
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,1900	500,6900	95,1311
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1500	267,9100	40,1865
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1900	925,2400	175,7956
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1900	16,2080	3,0795
				Total:	474,1616
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0150	19,1000	0,2865
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0150	28,5600	0,4284
I2543	SERVENTE	H	0,7530	18,4600	13,9004
				Total:	14,6153
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,0995	32,4400	3,2278
				Total:	3,2278

Total Simples:	492,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	492,00

C5165 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1500	316,6653	47,4998
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,1900	591,9325	112,4672
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,1900	500,6900	95,1311
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1500	267,9100	40,1865
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1900	925,2400	175,7956
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1900	16,2080	3,0795
				Total:	474,1616
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0190	19,1000	0,3629
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0190	28,5600	0,5426
I2543	SERVENTE	H	0,7770	18,4600	14,3434
				Total:	15,2489
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,1382	32,4400	4,4832
				Total:	4,4832

Total Simples:	493,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	493,89

C5166 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1600	316,6653	50,6664
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2000	591,9325	118,3865
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,2000	500,6900	100,1380
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1600	267,9100	42,8656
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2000	925,2400	185,0480
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,2000	16,2080	3,2416
				Total:	500,3480

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0210	19,1000	0,4011
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0210	28,5600	0,5998
I2543	SERVENTE	H	0,8030	18,4600	14,8234
				Total:	15,8243

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,1508	32,4400	4,8920
				Total:	4,8920

Total Simples:	521,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	521,06

C5163 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1400	316,6653	44,3331
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,1800	591,9325	106,5479
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,1800	500,6900	90,1242
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1400	267,9100	37,5074
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1800	925,2400	166,5432
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1800	16,2080	2,9174
				Total:	447,9751

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0160	19,1000	0,3056
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0160	28,5600	0,4570
I2543	SERVENTE	H	0,7300	18,4600	13,4758
				Total:	14,2384

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,1131	32,4400	3,6690
				Total:	3,6690

Total Simples:	465,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	465,88

C5164 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1500	316,6653	47,4998
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,1900	591,9325	112,4672
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,1900	500,6900	95,1311
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1500	267,9100	40,1865
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1900	925,2400	175,7956
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1900	16,2080	3,0795
				Total:	474,1616

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0180	19,1000	0,3438
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0180	28,5600	0,5141
I2543	SERVENTE	H	0,7530	18,4600	13,9004
				Total:	14,7583

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,1257	32,4400	4,0777
				Total:	4,0777

Total Simples:	493,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	493,00

C5189 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	12,3236	19,1000	235,3808
I2312	ELETRICISTA	H	12,3236	24,1500	297,6149
				Total:	532,9957

MATERIAIS					
I10270	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA	UN	1,0000	2.779,7600	2.779,7600
				Total:	2.779,7600

Total Simples:	3.312,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.312,76

C5196 - TINTA DE FUNDO EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0857	AJUDANTE DE PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,4000	21,1100	8,4440
G0858	PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,8000	27,7100	22,1680
				Total:	30,6120

MATERIAIS					
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0179	77,7100	1,3910
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,1000	33,1500	3,3150
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0357	TINTA EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2630)	L	0,1786	41,5300	7,4173
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0600	4,0400	0,2424
				Total:	13,6886

SERVIÇOS					
C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	M2	1,0000	89,3071	89,3071
				Total:	89,3071

Total Simples:	133,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,61

C5197 - TINTA INTERMEDIÁRIA EPÓXI OXIDO DE FERRO DE 30 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0857	AJUDANTE DE PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,1200	21,1100	2,5332
G0858	PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,2400	27,7100	6,6504
				Total:	9,1836

MATERIAIS					
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,1340	77,7100	10,4131
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0468	TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO (PETROBRAS N-1202)	UN	0,1339	27,4400	3,6742
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0600	4,0400	0,2424
				Total:	15,6526

Total Simples:	24,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,84

C5198 - TINTA DE FUNDO DE ZINCO ETIL SILICATO DE 75 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0857	AJUDANTE DE PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,3000	21,1100	6,3330
G0858	PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,6000	27,7100	16,6260
				Total:	22,9590

MATERIAIS					
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0198	77,7100	1,5387
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	2,8132	33,1500	93,2576
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0469	TINTA DE ZINCO ETIL SILICATO (PETROBRAS N-1661)	L	0,1984	97,1100	19,2666
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0600	4,0400	0,2424
				Total:	115,6282

SERVIÇOS					
C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	M2	1,0000	89,3071	89,3071
				Total:	89,3071

Total Simples:	227,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	227,89

C5199 - TINTA DE FUNDO DE EPÓXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELICULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0857	AJUDANTE DE PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,2000	21,1100	4,2220
G0858	PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,4000	27,7100	11,0840
				Total:	15,3060

MATERIAIS					
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0110	77,7100	0,8548
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	2,8132	33,1500	93,2576
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0471	TINTA EPÓXI ZINCO POLIAMIDA (PETROBRAS N-1277)	L	0,1099	70,3300	7,7293
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0600	4,0400	0,2424
				Total:	103,4070

Total Simples:	118,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	118,71

C5192 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I10273	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR DE ALTO BRILHO P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W	UN	1,0000	43,0800	43,0800
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	2,0000	9,4100	18,8200
I1779	REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	UN	1,0000	38,2200	38,2200
				Total:	100,1200

Total Simples:	165,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	165,00

C5193 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6250	19,1000	11,9375
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,1250	19,1000	21,4875
I1858	SERRALHEIRO	H	1,8750	24,1600	45,3000
				Total:	78,7250
MATERIAIS					
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1875	9,5500	1,7906
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0875	11,0500	0,9669
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1500	31,8800	4,7820
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1875	147,1300	27,5869
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	28,6100	30,0405
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	2,7300	90,4200	246,8466
I2293	ZARCÃO	L	0,1250	28,8100	3,6012
				Total:	315,6148

Total Simples:	394,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	394,34

C5194 - TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0857	AJUDANTE DE PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,8000	21,1100	16,8880
G0858	PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	1,6000	27,7100	44,3360
				Total:	61,2240

MATERIAIS					
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0357	77,7100	2,7742
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	L	0,3571	48,3700	17,2729
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0600	4,0400	0,2424
				Total:	21,6124

Total Simples:	82,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,84

C5195 - TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0857	AJUDANTE DE PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,4000	21,1100	8,4440
G0858	PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,8000	27,7100	22,1680
				Total:	30,6120

MATERIAIS					
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0179	77,7100	1,3910
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	L	0,1786	48,3700	8,6389
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0600	4,0400	0,2424
				Total:	11,5952

Total Simples:	42,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,21

C5190 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2062	19,1000	3,9384
I2312	ELETRICISTA	H	0,2062	24,1500	4,9797
				Total:	8,9181

MATERIAIS					
I10271	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT. 6, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE E 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	1,0000	30,3900	30,3900
				Total:	30,3900

Total Simples:	39,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,31

C5191 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	24,1500	7,0035
				Total:	12,5425
MATERIAIS					
I10272	PLACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2 MÓDULOS	UN	1,0000	6,2900	6,2900
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,0000	35,2200	70,4400
				Total:	76,7300
				Total Simples:	89,27
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	89,27

C5179 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0150	0,0972	0,0015
I10263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)	H	0,1000	246,0661	24,6066
				Total:	24,6081
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,1000	24,1600	2,4160
I1879	SOLDADOR	H	0,2370	25,0000	5,9250
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	15,7250
MATERIAIS					
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,0140	18,4700	0,2586
I10258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	M	0,0015	706,3600	1,0595
I10259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	M	0,0002	716,1200	0,1432
I10261	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	KG	0,2640	8,3800	2,2123
I1061	ELETRODOS	KG	0,0190	32,4400	0,6164
I7469	ACETILENO	KG	0,0040	89,0000	0,3560
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,0400	8,5000	0,3400
				Total:	4,9860
				Total Simples:	45,32
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,32

C5178 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0150	0,0972	0,0015
I10263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)	H	0,1000	246,0661	24,6066
				Total:	24,6081
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,0800	24,1600	1,9328
I1879	SOLDADOR	H	0,2070	25,0000	5,1750
I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,4600	5,9072
				Total:	13,0150
MATERIAIS					
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,0140	18,4700	0,2586
I10258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	M	0,0015	706,3600	1,0595
I10259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	M	0,0002	716,1200	0,1432
I10261	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	KG	0,2640	8,3800	2,2123
I1061	ELETRODOS	KG	0,0190	32,4400	0,6164
I7469	ACETILENO	KG	0,0040	89,0000	0,3560
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,0400	8,5000	0,3400
				Total:	4,9860

Total Simples:	42,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,61

C5187 - TAMPONAMENTO DA LIGAÇÃO DE ESGOTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,1300	25,1216	3,2658
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2700	79,4826	21,4603
				Total:	24,7261
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3330	23,4800	7,8188
I2543	SERVENTE	H	0,6680	18,4600	12,3313
				Total:	20,1501
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0180	502,8881	9,0520
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0180	159,0800	2,8634
				Total:	11,9154

Total Simples:	56,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,79

C5188 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,2007	19,1000	118,4334
I2312	ELETRICISTA	H	6,2007	24,1500	149,7469
				Total:	268,1803
MATERIAIS					
I10269	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1,0000	788,6900	788,6900
				Total:	788,6900

Total Simples:	1.056,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.056,87

C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000	11,2000	11,2000
				Total:	11,2000

Total Simples:	11,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,20

C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840
MATERIAIS					
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000	11,2000	11,2000
				Total:	11,2000

Total Simples:	18,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,58

C5183 - MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 3500L - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,6000	62,0412	99,2659
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	6,4000	169,7613	1.086,4721
				Total:	1.185,7380
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	16,0000	19,1000	305,6000
I1530	MONTADOR	H	8,0000	24,1600	193,2800
				Total:	498,8800

Total Simples:	1.684,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.684,62

C5184 - MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 4500L - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,6000	62,0412	99,2659
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	6,4000	169,7613	1.086,4721
				Total:	1.185,7380
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	16,0000	19,1000	305,6000
I1530	MONTADOR	H	8,0000	24,1600	193,2800
				Total:	498,8800

Total Simples:	1.684,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.684,62

C5181 - MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 500L - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,8000	62,0412	49,6329
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,2000	169,7613	543,2360
				Total:	592,8689
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	8,0000	19,1000	152,8000
I1530	MONTADOR	H	4,0000	24,1600	96,6400
				Total:	249,4400

Total Simples:	842,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	842,31

C5182 - MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 1000L - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,2000	62,0412	74,4494
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	4,8000	169,7613	814,8541
				Total:	889,3035
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,0000	19,1000	229,2000
I1530	MONTADOR	H	6,0000	24,1600	144,9600
				Total:	374,1600

Total Simples:	1.263,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.263,46

C5180 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M - M2

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0150	0,0972	0,0015
I10263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)	H	0,1000	246,0661	24,6066
				Total:	24,6081
	MAO DE OBRA				
I1530	MONTADOR	H	0,1200	24,1600	2,8992
I1879	SOLDADOR	H	0,4800	25,0000	12,0000
I2543	SERVENTE	H	0,2570	18,4600	4,7442
				Total:	19,6434
	MATERIAIS				
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,0140	18,4700	0,2586
I10258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	M	0,0015	706,3600	1,0595
I10259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	M	0,0002	716,1200	0,1432
I10261	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	KG	0,2640	8,3800	2,2123
I1061	ELETRODOS	KG	0,0190	32,4400	0,6164
I7469	ACETILENO	KG	0,0040	89,0000	0,3560
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,4200	8,5000	3,5700
				Total:	8,2160

Total Simples:	52,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,47

C5110 - SPOOL EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 39,00KG/UN; MÁXIMO = 117,20KG/UN) - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0036	0,3686	0,0013
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,0679	0,2158	0,0147
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0043	62,0412	0,2668
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0358	27,5494	0,9863
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0715	0,0644	0,0046
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0310	169,7613	5,2626
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0143	0,3554	0,0051
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0358	65,3268	2,3387
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0715	0,0972	0,0070
				Total:	8,8871

MAO DE OBRA					
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	0,0715	37,6200	2,6898
I0037	AJUDANTE	H	0,0228	19,1000	0,4355
I1530	MONTADOR	H	0,0570	24,1600	1,3771
I2325	ESMERILHADOR	H	0,0715	24,1600	1,7274
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,1430	28,5600	4,0841
				Total:	10,3139

MATERIAIS					
G0005	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 8"	UN	0,0001	2.207,9800	0,2208
G0039	ARGÔNIO	M3	0,0253	41,1500	1,0411
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0109	7,7700	0,0847
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0109	33,1500	0,3613
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0001	16,1700	0,0016
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0109	27,2700	0,2972
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0109	23,7800	0,2592
I1061	ELETRODOS	KG	0,0654	32,4400	2,1216
				Total:	4,3875

Total Simples:	23,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,59

C5111 - SPOOL EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 53,40KG/UN; MÁXIMO = 190,00KG/UN) - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0022	0,3686	0,0008
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,0419	0,2158	0,0090
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0026	62,0412	0,1613
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0340	27,5494	0,9367
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0681	0,0644	0,0044
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0215	169,7613	3,6499
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0136	0,3554	0,0048
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0340	65,3268	2,2211
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0681	0,0972	0,0066
				Total:	6,9946

MAO DE OBRA					
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	0,0681	37,6200	2,5619
I0037	AJUDANTE	H	0,0189	19,1000	0,3610
I1530	MONTADOR	H	0,0399	24,1600	0,9640
I2325	ESMERILHADOR	H	0,0681	24,1600	1,6453
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,1362	28,5600	3,8899
				Total:	9,4221

MATERIAIS					
G0006	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 10"	UN	0,0001	2.777,6000	0,2778
G0039	ARGÔNIO	M3	0,0195	41,1500	0,8024
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0104	7,7700	0,0808
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0104	33,1500	0,3448
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0001	16,1700	0,0016
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0104	27,2700	0,2836
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0104	23,7800	0,2473
I1061	ELETRODOS	KG	0,0622	32,4400	2,0178
				Total:	4,0561

Total Simples:	20,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,47

C5109 - SPOOL EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 24,80KG/UN; MÁXIMO = 64,20KG/UN) - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0079	0,3686	0,0029
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,1505	0,2158	0,0325
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0078	62,0412	0,4839
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0792	27,5494	2,1819
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0792	0,0644	0,0051
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0595	169,7613	10,1008
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0158	0,3554	0,0056
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0792	65,3268	5,1739
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0792	0,0972	0,0077
				Total:	17,9943

MAO DE OBRA					
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	0,1585	37,6200	5,9628
I0037	AJUDANTE	H	0,0473	19,1000	0,9034
I1530	MONTADOR	H	0,1096	24,1600	2,6479
I2325	ESMERILHADOR	H	0,1585	24,1600	3,8294
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,1585	28,5600	4,5268
				Total:	17,8703

MATERIAIS					
G0004	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 6"	UN	0,0001	1.661,8600	0,1662
G0039	ARGÔNIO	M3	0,0392	41,1500	1,6131
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0151	7,7700	0,1173
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0151	33,1500	0,5006
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0001	16,1700	0,0016
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0121	27,2700	0,3300
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0121	23,7800	0,2877
I1061	ELETRODOS	KG	0,0724	32,4400	2,3487
				Total:	5,3652

Total Simples:	41,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,23

C5108 - SPOOL EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 15,00KG/UN; MÁXIMO = 30,64KG/UN) - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0087	0,3686	0,0032
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,1655	0,2158	0,0357
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0163	62,0412	1,0113
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0871	27,5494	2,3996
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0871	0,0644	0,0056
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0587	169,7613	9,9650
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0174	0,3554	0,0062
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0871	65,3268	5,6900
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0871	0,0972	0,0085
				Total:	19,1251

MAO DE OBRA					
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	0,1743	37,6200	6,5572
I0037	AJUDANTE	H	0,0675	19,1000	1,2893
I1530	MONTADOR	H	0,1980	24,1600	4,7837
I2325	ESMERILHADOR	H	0,1743	24,1600	4,2111
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,1743	28,5600	4,9780
				Total:	21,8193

MATERIAIS					
G0003	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 4"	UN	0,0001	1.081,3900	0,1081
G0039	ARGÔNIO	M3	0,0726	41,1500	2,9875
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0146	7,7700	0,1134
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0293	33,1500	0,9713
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0001	16,1700	0,0016
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0117	27,2700	0,3191
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0527	23,7800	1,2532
I1061	ELETRODOS	KG	0,0703	32,4400	2,2805
				Total:	8,0347

Total Simples:	48,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,98

C5107 - SPOOL EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 11,20KG/UN; MÁXIMO = 19,73KG/UN) - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0110	0,3686	0,0041
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,2087	0,2158	0,0450
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0253	62,0412	1,5696
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,1098	27,5494	3,0249
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,1098	0,0644	0,0071
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0912	169,7613	15,4822
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0220	0,3554	0,0078
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,1098	65,3268	7,1729
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,1098	0,0972	0,0107
				Total:	27,3243

MAO DE OBRA					
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	0,2196	37,6200	8,2614
I0037	AJUDANTE	H	0,0946	19,1000	1,8069
I1530	MONTADOR	H	0,2973	24,1600	7,1828
I2325	ESMERILHADOR	H	0,2196	24,1600	5,3055
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,2196	28,5600	6,2718
				Total:	28,8284

MATERIAIS					
G0002	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 3"	UN	0,0001	869,8100	0,0870
G0039	ARGÔNIO	M3	0,1502	41,1500	6,1807
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0242	7,7700	0,1880
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0303	33,1500	1,0044
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0001	16,1700	0,0016
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0849	27,2700	2,3152
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0727	23,7800	1,7288
I1061	ELETRODOS	KG	0,0001	32,4400	0,0032
				Total:	11,5089

Total Simples:	67,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,66

C5106 - SPOOL EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 5,40KG/UN; MÁXIMO = 8,26KG/UN) - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0208	0,3686	0,0077
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,3951	0,2158	0,0853
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0605	62,0412	3,7535
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,2080	27,5494	5,7303
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,2080	0,0644	0,0134
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2179	169,7613	36,9910
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0416	0,3554	0,0148
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,2080	65,3268	13,5880
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,2080	0,0972	0,0202
				Total:	60,2042
MAO DE OBRA					
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	0,4159	37,6200	15,6462
I0037	AJUDANTE	H	0,2042	19,1000	3,9002
I1530	MONTADOR	H	0,6885	24,1600	16,6342
I2325	ESMERILHADOR	H	0,4159	24,1600	10,0481
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,4159	28,5600	11,8781
				Total:	58,1068
MATERIAIS					
G0001	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 2"	UN	0,0001	687,1600	0,0687
G0039	ARGÔNIO	M3	0,1983	41,1500	8,1600
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0291	7,7700	0,2261
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0582	33,1500	1,9293
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0001	16,1700	0,0016
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0815	27,2700	2,2225
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,1339	23,7800	3,1841
I1061	ELETRODOS	KG	0,0001	32,4400	0,0032
				Total:	15,7955

Total Simples:	134,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	134,11

C5105 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 12" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,8000	169,7613	645,0928
				Total:	645,0928
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	7,6000	19,1000	145,1600
I1530	MONTADOR	H	3,8000	24,1600	91,8080
				Total:	236,9680
MATERIAIS					
G0351	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 12", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1,0000	1.375,9300	1.375,9300
				Total:	1.375,9300

Total Simples:	2.257,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.257,99

C5104 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 10" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,4000	169,7613	577,1883
				Total:	577,1883
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	6,8000	19,1000	129,8800
I1530	MONTADOR	H	3,4000	24,1600	82,1440
				Total:	212,0240
MATERIAIS					
G0350	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 10", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1,0000	1.219,1800	1.219,1800
				Total:	1.219,1800

Total Simples:	2.008,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.008,39

C5103 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,8000	169,7613	475,3315
				Total:	475,3315
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	5,6000	19,1000	106,9600
I1530	MONTADOR	H	2,8000	24,1600	67,6480
				Total:	174,6080
MATERIAIS					
G0349	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1,0000	969,1200	969,1200
				Total:	969,1200

Total Simples:	1.619,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.619,06

C5102 - INSTALAÇAO DE VÁLVULA DN 6" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,8000	169,7613	475,3315
				Total:	475,3315
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,8000	19,1000	91,6800
I1530	MONTADOR	H	2,4000	24,1600	57,9840
				Total:	149,6640
MATERIAIS					
G0348	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 6", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1,0000	678,0200	678,0200
				Total:	678,0200

Total Simples:	1.303,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.303,02

C5101 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 4" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	2,0000	0,2666	0,5331
				Total:	0,5331
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	19,1000	76,4000
I1530	MONTADOR	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	124,7200
MATERIAIS					
G0347	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 4", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1,0000	537,0200	537,0200
				Total:	537,0200

Total Simples:	662,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	662,27

C5100 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 3" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,6000	0,2666	0,4265
				Total:	0,4265
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	3,2000	19,1000	61,1200
I1530	MONTADOR	H	1,6000	24,1600	38,6560
				Total:	99,7760
MATERIAIS					
G0346	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 3", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1,0000	472,3300	472,3300
				Total:	472,3300

Total Simples:	572,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	572,53

C5133 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 1000MM - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,5586	96,8315	54,0901
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1241	45,2824	5,6195
				Total:	59,7096
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,1894	19,1000	80,0175
				Total:	80,0175
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	170,6800	8,5000	1.450,7800
				Total:	1.450,7800
SERVIÇOS					
C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,0000	37,7315	37,7315
C5046	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,0000	1,8723	1,8723
				Total:	39,6038

Total Simples:	1.630,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.630,11

C5132 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 900MM - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,5027	96,8315	48,6772
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1117	45,2824	5,0580
				Total:	53,7352
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	3,7704	19,1000	72,0146
				Total:	72,0146
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	153,6100	8,5000	1.305,6850
				Total:	1.305,6850
SERVIÇOS					
C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,0000	37,7315	37,7315
C5046	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,0000	1,8723	1,8723
				Total:	39,6038

Total Simples:	1.471,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.471,04

C5131 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 800MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,4469	96,8315	43,2740
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,0993	45,2824	4,4965
				Total:	47,7705
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	3,3516	19,1000	64,0156
				Total:	64,0156
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	136,5450	8,5000	1.160,6325
				Total:	1.160,6325
SERVIÇOS					
C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,0000	37,7315	37,7315
C5046	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,0000	1,8723	1,8723
				Total:	39,6038

Total Simples:	1.312,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.312,02

C5130 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 700MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,3910	96,8315	37,8611
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,0869	45,2824	3,9350
				Total:	41,7961
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,9326	19,1000	56,0127
				Total:	56,0127
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	119,4750	8,5000	1.015,5375
				Total:	1.015,5375
SERVIÇOS					
C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,0000	37,7315	37,7315
C5046	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,0000	1,8723	1,8723
				Total:	39,6038

Total Simples:	1.152,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.152,95

C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,0120	122,4263	1,4691
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,0000	1,6776	1,6776
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0240	502,8881	12,0693
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0020	62,6280	0,1253
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,4000	27,1388	10,8555
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,4000	50,8010	20,3204
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	48,9190	9,7838
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,2000	31,3820	6,2764
				Total:	62,5774

Total Simples:	62,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,58

C5126 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2200	0,3600	0,7992
I1980	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	22,7100	22,7100
				Total:	23,5092

Total Simples:	38,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,84

C5123 - FORMA METÁLICA CIRCULAR PARA JAQUETA EM CONCRETO REUTILIZAÇÃO 15 VEZES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	169,7613	16,9761
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,1250	0,0972	0,0122
				Total:	16,9883
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,9900	19,1000	18,9090
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1600	24,1600	28,0256
				Total:	46,9346
MATERIAIS					
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	0,1556	6,8200	1,0612
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,0720	39,0300	2,8102
I1061	ELETRODOS	KG	0,0400	32,4400	1,2976
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0003	2.488,1500	0,7464
I7484	SEPAROL	L	0,0100	20,9400	0,2094
I8114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	UN	0,0790	22,5200	1,7791
				Total:	7,9039

Total Simples:	71,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,83

C5124 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 50MM - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,0190	122,4263	2,3261
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	1,0000	1,6357	1,6357
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0180	502,8881	9,0520
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0030	62,6280	0,1879
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,3000	27,1388	8,1416
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,3000	50,8010	15,2403
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1500	48,9190	7,3378
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1500	31,3820	4,7073
				Total:	48,6287

Total Simples:	48,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,63

C5129 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 600MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,3352	96,8315	32,4579
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,0745	45,2824	3,3735
				Total:	35,8314
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,5137	19,1000	48,0117
				Total:	48,0117
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	102,4100	8,5000	870,4850
				Total:	870,4850
SERVIÇOS					
C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,0000	37,7315	37,7315
C5046	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,0000	1,8723	1,8723
				Total:	39,6038

Total Simples:	993,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	993,93

C5127 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,5000	0,3600	0,9000
I1979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	23,1800	23,1800
				Total:	24,0800

Total Simples:	39,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,41

C5128 - SERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 90MM ATÉ 200MM - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,4400	5,8882	2,5908
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	3,9600	0,6105	2,4175
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,4400	2,3838	1,0489
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	3,9600	1,3474	5,3356
G0446	COMPRESSOR VAZÃO 150 M3/HORA 7 BAR 20 19,40 KW (CHP)	H	1,0000	23,1661	23,1661
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	1,5000	154,0622	231,0932
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	1,0000	4,5069	4,5069
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	1,2000	0,9558	1,1470
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,6000	27,5843	16,5506
				Total:	336,9507
MAO DE OBRA					
G0465	SUPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	4,4000	34,3400	151,0960
G0466	SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	4,4000	27,7100	121,9240
I0037	AJUDANTE	H	8,8000	19,1000	168,0800
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	4,4000	29,1300	128,1720
				Total:	569,2720
MATERIAIS					
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	2,0000	6,0100	12,0200
G0243	PINÇADOR HIDRÁULICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 90mm a 200mm DE ACORDO COM NORMA NBR 14473	UN	0,0200	5.405,2700	108,1054
				Total:	120,1254

Total Simples:	1.026,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.026,35

C5120 - TACHA SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0625	122,9082	7,6818
				Total:	7,6818
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	10,6550
MATERIAIS					
G0290	TACHA DE SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS	UN	1,0000	22,7500	22,7500
G0473	COLA POLIESTER	KG	0,2000	19,1000	3,8200
				Total:	26,5700

Total Simples:	44,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,91

C5122 - PLACA PRÉ-MOLDADA ESPESSURA 5CM COM MALHA DE AÇO 10X10CM PARA PROTEÇÃO DE GASODUTO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0357	25,1770	0,8988
				Total:	0,8988
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8736	24,1600	21,1062
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	53,4922
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0433	83,5800	3,6190
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,5000	0,7100	12,4250
I1605	PEDRISCO	M3	0,0418	100,5000	4,2009
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	14,2000	1,4200
				Total:	25,2599
SERVIÇOS					
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	1,0000	25,9986	25,9986
				Total:	25,9986

Total Simples:	105,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,65

C5121 - MARCO SINALIZADOR PADRÃO CEGÁS (1,80 x 0,15 x 0,15)M CONFECÇÃO, PINTURA E INSTALAÇÃO EM BASE DE CONCRETO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,6000	62,0412	37,2247
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4570	169,7613	77,5809
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	25,1571	2,5157
				Total:	117,3213
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4750	24,1600	11,4760
I2543	SERVENTE	H	0,4750	18,4600	8,7685
				Total:	20,2445
SERVIÇOS					
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,9390	13,6674	26,5011
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0875	487,9540	42,6960
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0405	522,5830	21,1646
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6000	77,5430	46,5258
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0875	159,0800	13,9195
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	0,6225	88,4283	55,0466
				Total:	205,8536

Total Simples:	343,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	343,42

C5112 - SPOOL EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 72,40KG/UN; MÁXIMO = 306,50KG/UN) - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0014	0,3686	0,0005
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,0260	0,2158	0,0056
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0016	62,0412	0,0993
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0301	27,5494	0,8292
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0603	0,0644	0,0039
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0152	169,7613	2,5804
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0121	0,3554	0,0043
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0301	65,3268	1,9663
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0603	0,0972	0,0059
				Total:	5,4954

MAO DE OBRA					
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	0,0603	37,6200	2,2685
I0037	AJUDANTE	H	0,0153	19,1000	0,2922
I1530	MONTADOR	H	0,0284	24,1600	0,6861
I2325	ESMERILHADOR	H	0,0603	24,1600	1,4568
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,1205	28,5600	3,4415
				Total:	8,1451

MATERIAIS					
G0007	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 12"	UN	0,0001	2.994,6000	0,2995
G0039	ARGÔNIO	M3	0,0145	41,1500	0,5967
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0092	7,7700	0,0715
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0092	33,1500	0,3050
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0001	16,1700	0,0016
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0092	27,2700	0,2509
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0092	23,7800	0,2188
I1061	ELETRODOS	KG	0,0551	32,4400	1,7874
				Total:	3,5314

Total Simples:	17,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,17

C5113 - TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2395	PINTOR	H	1,6000	24,1600	38,6560
				Total:	53,9360

MATERIAIS					
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0357	77,7100	2,7742
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	L	0,3571	48,3700	17,2729
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0600	4,0400	0,2424
				Total:	21,0239

Total Simples:	74,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,96

C5114 - TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2395	PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
				Total:	26,9680
MATERIAIS					
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0179	77,7100	1,3910
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	L	0,1786	48,3700	8,6389
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0600	4,0400	0,2424
				Total:	11,0067

Total Simples:	37,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,97

C5115 - TINTA DE FUNDO EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0500	0,3554	0,0178
				Total:	0,0178
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2395	PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
				Total:	26,9680
MATERIAIS					
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0179	77,7100	1,3910
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,1000	33,1500	3,3150
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0357	TINTA EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2630)	L	0,1786	41,5300	7,4173
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0600	4,0400	0,2424
				Total:	13,6886

Total Simples:	40,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,67

C5116 - TINTA INTERMEDIÁRIA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO DE 30 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2395	PINTOR	H	0,2400	24,1600	5,7984
				Total:	8,0904
MATERIAIS					
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0134	77,7100	1,0413
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0468	TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO (PETROBRAS N-1202)	UN	0,1339	27,4400	3,6742
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0600	4,0400	0,2424
				Total:	5,6923

Total Simples:	13,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,78

C5117 - TINTA DE FUNDO DE ZINCO ETIL SILICATO DE 75 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0500	0,3554	0,0178
				Total:	0,0178
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	H	0,6000	24,1600	14,4960
				Total:	20,2260
MATERIAIS					
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0198	77,7100	1,5387
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	2,8132	33,1500	93,2576
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0469	TINTA DE ZINCO ETIL SILICATO (PETROBRAS N-1661)	L	0,1984	97,1100	19,2666
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0600	4,0400	0,2424
				Total:	115,6282

Total Simples:	135,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	135,87

C5118 - TINTA DE FUNDO DE EPÓXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0500	0,3554	0,0178
				Total:	0,0178
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	13,4840
MATERIAIS					
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0110	77,7100	0,8548
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	2,8132	33,1500	93,2576
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0471	TINTA EPÓXI ZINCO POLIAMIDA (PETROBRAS N-1277)	L	0,1099	70,3300	7,7293
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0600	4,0400	0,2424
				Total:	103,4070

Total Simples:	116,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	116,91

C5119 - TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ACRÍLICO 70 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
I2395	PINTOR	H	0,5600	24,1600	13,5296
				Total:	18,8776

MATERIAIS					
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0154	77,7100	1,1967
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0472	TINTA POLIURETANO ACRÍLICO (PETROBRAS N-2677)	L	0,1538	58,5000	8,9973
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0600	4,0400	0,2424
				Total:	11,1708

Total Simples:	30,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,05

C5155 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1400	316,6653	44,3331
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,1800	591,9325	106,5479
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,1800	500,6900	90,1242
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1400	267,9100	37,5074
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1800	925,2400	166,5432
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1800	16,2080	2,9174
				Total:	447,9751

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0120	19,1000	0,2292
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0120	28,5600	0,3427
I2543	SERVENTE	H	0,7300	18,4600	13,4758
				Total:	14,0477

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,0778	32,4400	2,5238
				Total:	2,5238

Total Simples:	464,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	464,55

C5154 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1400	316,6653	44,3331
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,1800	591,9325	106,5479
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,1800	500,6900	90,1242
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1400	267,9100	37,5074
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1800	925,2400	166,5432
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1800	16,2080	2,9174
				Total:	447,9751

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0110	19,1000	0,2101
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0110	28,5600	0,3142
I2543	SERVENTE	H	0,7090	18,4600	13,0881
				Total:	13,6124

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,0691	32,4400	2,2416
				Total:	2,2416

Total Simples:	463,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	463,83

C5153 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1400	316,6653	44,3331
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,1700	591,9325	100,6285
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,1700	500,6900	85,1173
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1400	267,9100	37,5074
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1700	925,2400	157,2908
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1700	16,2080	2,7554
				Total:	427,6344

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0100	19,1000	0,1910
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0100	28,5600	0,2856
I2543	SERVENTE	H	0,6880	18,4600	12,7005
				Total:	13,1771

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,0600	32,4400	1,9464
				Total:	1,9464

Total Simples:	442,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	442,76

C5152 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1400	316,6653	44,3331
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,1700	591,9325	100,6285
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	0,1700	500,6900	85,1173
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1400	267,9100	37,5074
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1700	925,2400	157,2908
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1700	16,2080	2,7554
				Total:	427,6344

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0080	19,1000	0,1528
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,0080	28,5600	0,2285
I2543	SERVENTE	H	0,6690	18,4600	12,3497
				Total:	12,7310

MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,0518	32,4400	1,6804
				Total:	1,6804

Total Simples:	442,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	442,05

C5151 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1800MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,9950	96,8315	193,1789
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,4433	45,2824	20,0737
				Total:	213,2526

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	14,9629	19,1000	285,7914
				Total:	285,7914

MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	609,5980	8,5000	5.181,5830
				Total:	5.181,5830

SERVIÇOS					
C5045	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	180,8826	180,8826
C5049	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	3,4627	3,4627
				Total:	184,3453

Total Simples:	5.864,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.864,97

C5150 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1700MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,8842	96,8315	182,4500
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,4187	45,2824	18,9597
				Total:	201,4097
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	14,1315	19,1000	269,9117
				Total:	269,9117
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	575,7280	8,5000	4.893,6880
				Total:	4.893,6880
SERVIÇOS					
C5045	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	180,8826	180,8826
C5049	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	3,4627	3,4627
				Total:	184,3453

Total Simples:	5.549,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.549,35

C5149 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1600MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,7736	96,8315	171,7404
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,3941	45,2824	17,8458
				Total:	189,5862
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	13,3004	19,1000	254,0376
				Total:	254,0376
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	541,8680	8,5000	4.605,8780
				Total:	4.605,8780
SERVIÇOS					
C5045	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	180,8826	180,8826
C5049	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	3,4627	3,4627
				Total:	184,3453

Total Simples:	5.233,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.233,85

C5147 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1400MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,5517	96,8315	150,2535
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,3448	45,2824	15,6134
				Total:	165,8669
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	11,6376	19,1000	222,2782
				Total:	222,2782
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	474,1260	8,5000	4.030,0710
				Total:	4.030,0710
SERVIÇOS					
C5045	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	180,8826	180,8826
C5049	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	3,4627	3,4627
				Total:	184,3453

Total Simples:	4.602,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.602,56

C5148 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1500MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,6625	96,8315	160,9824
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,3695	45,2824	16,7318
				Total:	177,7142
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,4690	19,1000	238,1579
				Total:	238,1579
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	507,9970	8,5000	4.317,9745
				Total:	4.317,9745
SERVIÇOS					
C5045	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	180,8826	180,8826
C5049	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	3,4627	3,4627
				Total:	184,3453

Total Simples:	4.918,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.918,19

C5145 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1400MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,1793	96,8315	114,1934
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,2621	45,2824	11,8685
				Total:	126,0619
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	8,8446	19,1000	168,9319
				Total:	168,9319
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	360,3360	8,5000	3.062,8560
				Total:	3.062,8560
SERVIÇOS					
C5044	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	100,5636	100,5636
C5048	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	2,5153	2,5153
				Total:	103,0789

Total Simples:	3.460,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.460,93

C5146 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1500MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,2635	96,8315	122,3466
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,2808	45,2824	12,7153
				Total:	135,0619
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	9,4765	19,1000	181,0011
				Total:	181,0011
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	386,0780	8,5000	3.281,6630
				Total:	3.281,6630
SERVIÇOS					
C5044	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	100,5636	100,5636
C5048	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	2,5153	2,5153
				Total:	103,0789

Total Simples:	3.700,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.700,80

C5142 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1100MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,9266	96,8315	89,7241
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,2059	45,2824	9,3236
				Total:	99,0477
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	6,9495	19,1000	132,7354
				Total:	132,7354
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	283,1270	8,5000	2.406,5795
				Total:	2.406,5795
SERVIÇOS					
C5044	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	100,5636	100,5636
C5048	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	2,5153	2,5153
				Total:	103,0789

Total Simples:	2.741,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.741,44

C5141 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1000MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,8423	96,8315	81,5612
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1872	45,2824	8,4769
				Total:	90,0381
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	6,3176	19,1000	120,6662
				Total:	120,6662
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	257,3850	8,5000	2.187,7725
				Total:	2.187,7725
SERVIÇOS					
C5044	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	100,5636	100,5636
C5048	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	2,5153	2,5153
				Total:	103,0789

Total Simples:	2.501,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.501,56

C5144 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1300MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,0951	96,8315	106,0402
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,2433	45,2824	11,0172
				Total:	117,0574
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	8,2130	19,1000	156,8683
				Total:	156,8683
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	334,6020	8,5000	2.844,1170
				Total:	2.844,1170
SERVIÇOS					
C5044	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	100,5636	100,5636
C5048	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	2,5153	2,5153
				Total:	103,0789

Total Simples:	3.221,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.221,12

C5143 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1200MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,0108	96,8315	97,8773
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,2246	45,2824	10,1704
				Total:	108,0477
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	7,5811	19,1000	144,7990
				Total:	144,7990
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	308,8600	8,5000	2.625,3100
				Total:	2.625,3100
SERVIÇOS					
C5044	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	100,5636	100,5636
C5048	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	2,5153	2,5153
				Total:	103,0789

Total Simples:	2.981,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.981,24

C5140 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 900MM - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,7581	96,8315	73,4080
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1685	45,2824	7,6301
				Total:	81,0381
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	5,6858	19,1000	108,5988
				Total:	108,5988
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	231,6440	8,5000	1.968,9740
				Total:	1.968,9740
SERVIÇOS					
C5044	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	100,5636	100,5636
C5048	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	2,5153	2,5153
				Total:	103,0789

Total Simples:	2.261,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.261,69

C5138 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1100MM - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,7803	96,8315	75,5576
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1734	45,2824	7,8520
				Total:	83,4096
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	5,8522	19,1000	111,7770
				Total:	111,7770
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	238,4230	8,5000	2.026,5955
				Total:	2.026,5955
SERVIÇOS					
C5043	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	67,0386	67,0386
C5047	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	2,1675	2,1675
				Total:	69,2061

Total Simples:	2.290,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.290,99

C5139 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1200MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,8512	96,8315	82,4230
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1892	45,2824	8,5674
				Total:	90,9904
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	6,3841	19,1000	121,9363
				Total:	121,9363
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	260,0930	8,5000	2.210,7905
				Total:	2.210,7905
SERVIÇOS					
C5043	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	67,0386	67,0386
C5047	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	2,1675	2,1675
				Total:	69,2061

Total Simples:	2.492,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.492,92

C5134 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 700MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,4965	96,8315	48,0769
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1103	45,2824	4,9946
				Total:	53,0715
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	3,7241	19,1000	71,1303
				Total:	71,1303
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	151,7210	8,5000	1.289,6285
				Total:	1.289,6285
SERVIÇOS					
C5043	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	67,0386	67,0386
C5047	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	2,1675	2,1675
				Total:	69,2061

Total Simples:	1.483,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.483,04

C5135 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 800MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,5675	96,8315	54,9519
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1261	45,2824	5,7101
				Total:	60,6620
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,2561	19,1000	81,2915
				Total:	81,2915
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	173,3950	8,5000	1.473,8575
				Total:	1.473,8575
SERVIÇOS					
C5043	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	67,0386	67,0386
C5047	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	2,1675	2,1675
				Total:	69,2061

Total Simples:	1.685,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.685,02

C5136 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 900MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,6384	96,8315	61,8172
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1419	45,2824	6,4256
				Total:	68,2428
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,7880	19,1000	91,4508
				Total:	91,4508
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	195,0690	8,5000	1.658,0865
				Total:	1.658,0865
SERVIÇOS					
C5043	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	67,0386	67,0386
C5047	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	2,1675	2,1675
				Total:	69,2061

Total Simples:	1.886,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.886,99

C5137 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1000MM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,7093	96,8315	68,6826
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1576	45,2824	7,1365
				Total:	75,8191
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	5,3201	19,1000	101,6139
				Total:	101,6139
MATERIAIS					
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	216,7450	8,5000	1.842,3325
				Total:	1.842,3325
SERVIÇOS					
C5043	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	67,0386	67,0386
C5047	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	2,1675	2,1675
				Total:	69,2061

Total Simples:	2.088,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.088,97

C2402 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	19,1000	10,5050
I2320	ENCANADOR	H	0,5500	23,4800	12,9140
				Total:	23,4190
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0770	63,3600	4,8787
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0118	61,0200	0,7200
I2020	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	166,9000	166,9000
				Total:	172,4987

Total Simples:	195,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	195,92

C2401 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	19,1000	10,5050
I2320	ENCANADOR	H	0,5500	23,4800	12,9140
				Total:	23,4190
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0700	63,3600	4,4352
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0107	61,0200	0,6529
I2019	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	155,6500	155,6500
				Total:	160,7381

Total Simples:	184,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,16

C2400 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0900	0,3600	0,3924
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	9,4600	9,4600
				Total:	9,8524

Total Simples:	19,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,65

C2409 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0185	63,3600	1,1722
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0275	61,0200	1,6781
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	16,1700	16,1700
				Total:	19,0203

Total Simples:	31,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,79

C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0175	63,3600	1,1088
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	61,0200	1,5865
I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	11,1300	11,1300
				Total:	13,8253

Total Simples:	26,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,60

C2407 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0165	63,3600	1,0454
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0250	61,0200	1,5255
I2022	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	9,4600	9,4600
				Total:	12,0309
				Total Simples:	24,80
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,80

C2406 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0135	63,3600	0,8554
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0195	61,0200	1,1899
I9536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	9,4800	9,4800
				Total:	11,5253
				Total Simples:	24,30
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,30

C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0095	63,3600	0,6019
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	61,0200	0,9153
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	7,3100	7,3100
				Total:	8,8272
				Total Simples:	16,92
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,92

C2404 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0065	63,3600	0,4118
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
I1983	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	4,1900	4,1900
				Total:	5,2730

Total Simples:	13,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,36

C2403 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	19,1000	10,5050
I2320	ENCANADOR	H	0,5500	23,4800	12,9140
				Total:	23,4190

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0800	63,3600	5,0688
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1220	61,0200	7,4444
I2021	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	183,1200	183,1200
				Total:	195,6332

Total Simples:	219,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	219,05

C2411 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	63,3600	2,6294
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	61,0200	3,8443
I2025	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	46,5600	46,5600
				Total:	53,0337

Total Simples:	72,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,19

C2410 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	63,3600	1,2672
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0290	61,0200	1,7696
I9537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	19,7700	19,7700
				Total:	22,8068

Total Simples:	35,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,58

C2413 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0750	61,0200	4,5765
I2026	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	107,5900	107,5900
				Total:	115,3345

Total Simples:	134,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	134,50

C2412 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8300	0,3600	1,0188
I1982	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	68,8500	68,8500
				Total:	69,8688

Total Simples:	89,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,03

C2419 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6000	19,1000	30,5600
I2320	ENCANADOR	H	1,6000	23,4800	37,5680
				Total:	68,1280
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	3,3900	6,7800
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	1,0000	2,6000	2,6000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0374	39,3200	1,4706
I1987	TE FERRO FUNDIDO - 100X75MM	UN	1,0000	190,5300	190,5300
				Total:	201,3806

Total Simples:	269,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	269,51

C2418 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6000	19,1000	30,5600
I2320	ENCANADOR	H	1,6000	23,4800	37,5680
				Total:	68,1280
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	3,3900	6,7800
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,0000	2,0900	2,0900
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0358	39,3200	1,4077
I1986	TE FERRO FUNDIDO - 100X50MM	UN	1,0000	127,3400	127,3400
				Total:	137,6177

Total Simples:	205,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	205,75

C2415 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 50X50mm (2"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8400	19,1000	16,0440
I2320	ENCANADOR	H	0,8400	23,4800	19,7232
				Total:	35,7672
MATERIAIS					
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,0000	2,0900	6,2700
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0294	39,3200	1,1560
I1990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	1,0000	89,6600	89,6600
				Total:	97,0860

Total Simples:	132,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	132,85

C2414 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3600	1,1520
I1984	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	71,2400	71,2400
				Total:	72,3920

Total Simples:	91,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,55

C2417 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X100mm (4"X4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6000	19,1000	30,5600
I2320	ENCANADOR	H	1,6000	23,4800	37,5680
				Total:	68,1280
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,0000	3,3900	10,1700
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0390	39,3200	1,5335
I1985	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM	UN	1,0000	168,9900	168,9900
				Total:	180,6935

Total Simples:	248,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	248,82

C2416 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2100	19,1000	23,1110
I2320	ENCANADOR	H	1,2100	23,4800	28,4108
				Total:	51,5218
MATERIAIS					
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,0000	2,0900	2,0900
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,0000	2,6000	5,2000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0326	39,3200	1,2818
I1991	TE FERRO FUNDIDO - 75X50MM	UN	1,0000	164,8100	164,8100
				Total:	173,3818

Total Simples:	224,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	224,90

C2420 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,1000	19,1000	40,1100
I2320	ENCANADOR	H	2,1000	23,4800	49,3080
				Total:	89,4180
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2,0000	17,4100	34,8200
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0458	39,3200	1,8009
I1988	TE FERRO FUNDIDO - 150X100MM	UN	1,0000	306,5700	306,5700
				Total:	346,5809

Total Simples:	436,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	436,00

C2424 - TELA PARA ALONGAMENTO DE FORRO - E. EÓLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2500	19,1000	4,7750
I1530	MONTADOR	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	10,8150
MATERIAIS					
I2034	TELA DE ACABAMENTO NO FORRO - E. EOLICO	UN	1,0000	81,2600	81,2600
				Total:	81,2600

Total Simples:	92,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,08

C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	53,4300
MATERIAIS					
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,5000	4,0300	14,1050
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	147,1300	22,0695
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	1,1500	42,0500	48,3575
				Total:	84,5320

Total Simples:	137,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	137,96

C2422 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=75X75mm (3"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2100	19,1000	23,1110
I2320	ENCANADOR	H	1,2100	23,4800	28,4108
				Total:	51,5218
MATERIAIS					
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	3,0000	2,6000	7,8000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0342	39,3200	1,3447
I1992	TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM	UN	1,0000	170,7700	170,7700
				Total:	179,9147
				Total Simples:	231,44
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	231,44

C2421 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,1000	19,1000	40,1100
I2320	ENCANADOR	H	2,1000	23,4800	49,3080
				Total:	89,4180
MATERIAIS					
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	3,0000	17,4100	52,2300
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0492	39,3200	1,9345
I1989	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	1,0000	364,8200	364,8200
				Total:	418,9845
				Total Simples:	508,40
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	508,40

C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,7860
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	1,0000	139,2300	139,2300
				Total:	147,1200
				Total Simples:	159,91
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	159,91

C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,7860
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	M2	1,0000	139,2300	139,2300
				Total:	147,1200

Total Simples:	159,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	159,91

C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	55,4060
MATERIAIS					
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,0000	2,0700	62,1000
				Total:	62,1000

Total Simples:	117,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	117,51

C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	1,0000	133,8600	133,8600
				Total:	133,8600

Total Simples:	133,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,86

C2430 - TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	55,4060
MATERIAIS					
I2047	TELHA CERÂMICA,TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,0000	2,4600	73,8000
				Total:	73,8000

Total Simples:	129,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	129,21

C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	M2	1,0000	216,4300	216,4300
				Total:	216,4300

Total Simples:	216,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	216,43

C2432 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2065	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	1,0000	133,8600	133,8600
				Total:	133,8600

Total Simples:	133,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,86

C2435 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	M2	1,0000	272,4100	272,4100
				Total:	272,4100

Total Simples:	272,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	272,41

C2434 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	M2	1,0000	236,1600	236,1600
				Total:	236,1600

Total Simples:	236,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	236,16

C2437 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,6300	19,1000	12,0330
I2070	TELHADISTA	H	0,2100	24,1600	5,0736
				Total:	17,1066
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,5900	0,5500	0,3245
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	UN	0,5900	5,2500	3,0975
I2054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	M2	1,0600	106,9500	113,3670
				Total:	116,7890

Total Simples:	133,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,90

C2436 - TELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2700	24,1600	6,5232
I2543	SERVENTE	H	1,0800	18,4600	19,9368
				Total:	26,4600
MATERIAIS					
I2049	TELHA DE CONCRETO 330X419MM	UN	10,4500	3,0000	31,3500
				Total:	31,3500

Total Simples:	57,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,81

C2439 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2070	TELHADISTA	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	24,4380
MATERIAIS					
I0032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	0,1320	5,0800	0,6706
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,1990	0,5500	0,1095
I1187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	0,4820	3,0600	1,4749
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0270	37,7300	1,0187
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,1990	1,3800	0,2746
I2055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	1,1000	138,3300	152,1630
				Total:	155,7113

Total Simples:	180,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	180,15

C2438 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2070	TELHADISTA	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	24,4380
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,2370	0,5500	0,1303
I1187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	0,5390	3,0600	1,6493
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,2370	1,3800	0,3271
I2055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	1,0900	138,3300	150,7797
				Total:	152,8864

Total Simples:	177,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	177,32

C2447 - TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2070	TELHADISTA	H	0,1400	24,1600	3,3824
				Total:	6,0564
MATERIAIS					
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	2,8800	0,2600	0,7488
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	2,8800	0,0800	0,2304
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,1860	10,8400	12,8562
				Total:	13,8354

Total Simples:	19,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,89

C2448 - TELHA DE MADEIRA COMPENSADA ONDULADA E=6mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	24,1600	5,3152
				Total:	9,5172
MATERIAIS					
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	4,0000	0,2600	1,0400
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	4,0000	0,0800	0,3200
I2052	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA - ONDULADA	M2	0,5740	24,8900	14,2869
				Total:	15,6469

Total Simples:	25,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,16

C2449 - TELHA DE POLIESTER REFORÇADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	24,1600	5,3152
				Total:	9,5172
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5500	0,7810
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,3800	1,9596
I2053	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	1,1500	24,7100	28,4165
				Total:	31,1571

Total Simples:	40,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,67

C2443 - TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	19,1000	9,9320
I2070	TELHADISTA	H	0,2600	24,1600	6,2816
				Total:	16,2136
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,7500	0,5500	0,4125
I1104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	UN	0,2500	2,5600	0,6400
I1184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	UN	0,2500	2,2700	0,5675
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	0,7500	2,1900	1,6425
I2050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	M2	1,0900	10,0500	10,9545
				Total:	14,2170

Total Simples:	30,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,43

C2444 - TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2070	TELHADISTA	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	18,7080
MATERIAIS					
I0453	CALÇO PLASTICO	UN	1,1090	2,1100	2,3400
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,1090	0,5500	0,6099
I1185	FIXADOR DE ABAS (MODULADA)	UN	1,0030	1,7600	1,7653
I1573	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM	UN	1,1090	1,8800	2,0849
I2058	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA	M2	1,2430	122,5200	152,2924
				Total:	159,0925

Total Simples:	177,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	177,80

C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	24,1600	5,3152
				Total:	9,5172
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5500	0,7810
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,3800	1,9596
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,1500	35,4300	40,7445
				Total:	43,4851

Total Simples:	53,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,00

C2446 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2400	19,1000	4,5840
I2070	TELHADISTA	H	0,2400	24,1600	5,7984
				Total:	10,3824
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5500	0,7810
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,3800	1,9596
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,2200	35,4300	43,2246
				Total:	45,9652

Total Simples:	56,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,35

C2440 - TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,7200	19,1000	13,7520
I2070	TELHADISTA	H	0,2400	24,1600	5,7984
				Total:	19,5504
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,6400	0,5500	0,3520
I1182	FIXADOR DE ABA (KALHETA DELTA)	UN	0,3100	2,1900	0,6789
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	0,6400	0,9400	0,6016
I2056	TELHA FIBROCIMENTO KALHETA DELTA	M2	1,0600	134,5300	142,6018
				Total:	144,2343

Total Simples:	163,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	163,78

C2441 - TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2070	TELHADISTA	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	24,4380
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,6100	0,5500	0,3355
I1183	FIXADOR DE ABA (KALHETAO)	UN	0,6100	3,1100	1,8971
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,6100	1,3800	0,8418
I2057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	M2	1,1200	106,6700	119,4704
				Total:	122,5448

Total Simples:	146,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	146,98

C2442 - TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2070	TELHADISTA	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	24,4380
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,4600	0,5500	0,2530
I1183	FIXADOR DE ABA (KALHETAO)	UN	0,4600	3,1100	1,4306
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,4600	1,3800	0,6348
I2057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	M2	1,1400	106,6700	121,6038
				Total:	123,9222

Total Simples:	148,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	148,36

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	24,1600	21,7440
				Total:	38,9340
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	13,9100	3,4775
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	6,3700	19,1100
I1724	PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	34,5400	79,4420
				Total:	106,2795

Total Simples:	145,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,21

C2458 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
				Total:	8,6500
MATERIAIS					
I2071	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 500 MM2	UN	1,0000	71,1300	71,1300
				Total:	71,1300

Total Simples:	79,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,78

C2459 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
				Total:	8,6500
MATERIAIS					
I2072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8'	UN	1,0000	22,0500	22,0500
				Total:	22,0500

Total Simples:	30,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,70

C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
				Total:	8,6500
MATERIAIS					
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	1,0000	29,7400	29,7400
				Total:	29,7400

Total Simples:	38,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,39

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
				Total:	8,6500
MATERIAIS					
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	5,4700	5,4700
				Total:	5,4700

Total Simples:	14,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,12

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
				Total:	8,6500
MATERIAIS					
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000	20,2000	20,2000
				Total:	20,2000

Total Simples:	28,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,85

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
				Total:	8,6500
MATERIAIS					
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,0000	4,2400	4,2400
				Total:	4,2400

Total Simples:	12,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,89

C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2070	TELHADISTA	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	10,8150
MATERIAIS					
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	10,0000	3,7300	37,3000
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	1,1500	31,3700	36,0755
				Total:	73,3755

Total Simples:	84,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,19

C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2070	TELHADISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	2,2900	9,1600
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000	42,1300	42,1300
				Total:	51,2900

Total Simples:	72,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,92

C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	24,1600	5,3152
				Total:	9,5172
MATERIAIS					
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0040	37,7300	0,1509
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,8200	1,3800	1,1316
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,0600	145,1700	153,8802
				Total:	155,1627

Total Simples:	164,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	164,68

C2451 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2070	TELHADISTA	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	10,8150
MATERIAIS					
I1727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	10,0000	0,2400	2,4000
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	1,1500	31,3700	36,0755
				Total:	38,4755

Total Simples:	49,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,29

C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	16,3490
MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1700	31,8800	5,4196
				Total:	5,4196

Total Simples:	21,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,77

C2470 - TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	16,3490
MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1700	31,8800	5,4196
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
				Total:	5,6996

Total Simples:	22,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,05

C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2395	PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
				Total:	34,6080
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900	0,6087
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3500	2,1400	0,7490
I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	0,2800	59,9100	16,7748
				Total:	18,1325

Total Simples:	52,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,74

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	11,0680
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	7,1400	1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	4,4700	1,3857
				Total:	2,7423

Total Simples:	13,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,81

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	11,0680
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	7,1400	1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	4,4700	2,2797
				Total:	3,6363

Total Simples:	14,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,70

C2464 - TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	16,3490
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,1700	19,7700	3,3609
				Total:	6,1890

Total Simples:	22,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,54

C2465 - TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS TRÊS DEMÃOS S/MASSA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	19,7200
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,2400	19,7700	4,7448
				Total:	7,5729

Total Simples:	27,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,29

C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	H	1,2000	24,1600	28,9920
				Total:	34,7220
MATERIAIS					
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,3000	22,2000	6,6600
				Total:	6,6600

Total Simples:	41,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,38

C2467 - TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	H	1,3000	24,1600	31,4080
				Total:	33,3180
MATERIAIS					
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1800	53,0300	9,5454
I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	0,6500	59,9100	38,9415
				Total:	48,4869

Total Simples:	81,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,80

C2468 - TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	H	1,2000	24,1600	28,9920
				Total:	30,9020
MATERIAIS					
I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	0,4300	59,9100	25,7613
				Total:	25,7613

Total Simples:	56,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,66

C2482 - TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	24,1500	8,4525
				Total:	15,1375
MATERIAIS					
I2109	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, SOBREPOR 30A/250V	UN	1,0000	55,3500	55,3500
				Total:	55,3500

Total Simples:	70,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,49

C2481 - TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	24,1500	8,4525
				Total:	15,1375
MATERIAIS					
I2108	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, EMBUTIR 30A/250V	UN	1,0000	55,3500	55,3500
				Total:	55,3500

Total Simples:	70,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,49

C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	24,1500	8,4525
				Total:	15,1375
MATERIAIS					
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	14,7200	14,7200
				Total:	14,7200

Total Simples:	29,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,86

C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	13,4840
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,1400	0,5350
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0200	46,2500	0,9250
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,1600	63,5300	10,1648
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,1200	4,0400	0,4848
				Total:	12,1096

Total Simples:	25,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,59

C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,1000	19,1000	40,1100
I2395	PINTOR	H	2,1000	24,1600	50,7360
				Total:	90,8460
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	2,1400	3,2100
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,2500	12,7800	3,1950
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	3,8100	3,0480
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	7,1400	2,1420
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	46,2500	3,7000
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	63,5300	22,2355
				Total:	37,5305

Total Simples:	128,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,38

C2472 - TINTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS C/BROXA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	12,0800
MATERIAIS					
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,4000	11,3900	4,5560
				Total:	4,5560

Total Simples:	16,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,64

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2395	PINTOR	H	0,1300	24,1600	3,1408
				Total:	4,4778
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0440	46,2500	2,0350
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,2090	63,5300	13,2778
				Total:	15,9013

Total Simples:	20,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,38

C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	7,2480
MATERIAIS					
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	1,0000	4,2800	4,2800
				Total:	4,2800

Total Simples:	11,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,53

C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	0,8000	25,0000	20,0000
I2391	PEDREIRO	H	0,1600	24,1600	3,8656
I2543	SERVENTE	H	0,1350	18,4600	2,4921
				Total:	26,3577
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0003	83,5800	0,0251
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3000	0,7100	0,2130
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,5000	147,1300	73,5650
I2105	TOLDO PLÁSTICO	M2	1,1000	90,0000	99,0000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,8000	23,2400	65,0720
				Total:	237,8751

Total Simples:	264,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	264,23

C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,9000	19,1000	36,2900
I2395	PINTOR	H	1,9000	24,1600	45,9040
				Total:	82,1940
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	2,1400	3,2100
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	3,8100	3,0480
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	7,1400	2,1420
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	46,2500	3,7000
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	63,5300	22,2355
				Total:	34,3355

Total Simples:	116,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	116,53

C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	H	0,3500	24,1600	8,4560
				Total:	10,3660
MATERIAIS					
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,4000	2,6800	1,0720
				Total:	1,0720

Total Simples:	11,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,44

C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	1,0000	40,0100	40,0100
				Total:	40,0100

Total Simples:	74,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,61

C2491 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I2117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	UN	1,0000	54,1100	54,1100
				Total:	54,1100

Total Simples:	88,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,71

C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	16,7600	16,7600
				Total:	16,7600

Total Simples:	29,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,73

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
				Total:	9,0825
MATERIAIS					
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	9,3500	9,3500
				Total:	9,3500

Total Simples:	18,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,43

C2488 - TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	24,1500	7,0035
				Total:	12,5425
MATERIAIS					
I2114	TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4	UN	1,0000	14,9400	14,9400
				Total:	14,9400

Total Simples:	27,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,48

C2487 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	24,1500	8,4525
				Total:	15,1375
MATERIAIS					
I2111	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	1,0000	20,5800	20,5800
				Total:	20,5800

Total Simples:	35,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,72

C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	45,1500	45,1500
				Total:	45,1500

Total Simples:	79,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,75

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	24,1500	7,0035
				Total:	12,5425
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	10,7400	10,7400
				Total:	10,7400

Total Simples:	23,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,28

C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9355
				Total:	16,0025
MATERIAIS					
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	17,0100	17,0100
				Total:	17,0100

Total Simples:	33,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,01

C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	1,0000	20,5800	20,5800
				Total:	20,5800

Total Simples:	33,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,55

C2499 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	69,8200	69,8200
				Total:	70,0900

Total Simples:	87,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,12

C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	19,1000	6,4940
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	23,4800	7,9832
				Total:	14,4772
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,3600	0,2160
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	1,0000	43,7700	43,7700
				Total:	43,9860

Total Simples:	58,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,46

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total:	11,9224
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3600	0,1692
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000	33,1600	33,1600
				Total:	33,3292

Total Simples:	45,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,25

C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
				Total:	27,6770
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	1,0000	136,7400	136,7400
				Total:	136,8408

Total Simples:	164,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	164,52

C2495 - TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	19,1000	14,3250
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	24,1500	18,1125
				Total:	32,4375
MATERIAIS					
I2121	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FEMEA)	UN	1,0000	115,7900	115,7900
				Total:	115,7900

Total Simples:	148,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	148,23

C2494 - TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FÊMEA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	19,1000	14,3250
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	24,1500	18,1125
				Total:	32,4375
MATERIAIS					
I2120	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FEMEA)	UN	1,0000	53,3600	53,3600
				Total:	53,3600

Total Simples:	85,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,80

C0278 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0390	23,4800	0,9157
I2543	SERVENTE	H	0,0390	18,4600	0,7199
				Total:	1,6356

Total Simples:	1,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,64

C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0390	23,4800	0,9157
I2543	SERVENTE	H	0,0390	18,4600	0,7199
				Total:	1,6356

Total Simples:	1,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,64

C0276 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0600	23,4800	1,4088
I2543	SERVENTE	H	0,0600	18,4600	1,1076
				Total:	2,5164

Total Simples:	2,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,52

C0277 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0300	23,4800	0,7044
I2543	SERVENTE	H	0,0300	18,4600	0,5538
				Total:	1,2582

Total Simples:	1,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,26

C0274 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=72" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	169,7613	67,9045
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	2,0000	0,9014	1,8029
				Total:	69,7074
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	157,7200
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	1,1294	56,4664	63,7731
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,1294	47,4913	53,6367
				Total:	117,4098

Total Simples:	344,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	344,84

C0275 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0400	23,4800	0,9392
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	1,6776

Total Simples:	1,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,68

C0272 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=48" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2700	169,7613	45,8355
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,1500	0,9014	1,0367
				Total:	46,8722
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
I2543	SERVENTE	H	3,8600	18,4600	71,2556
				Total:	98,2576
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,3778	56,4664	21,3330
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3778	47,4913	17,9422
				Total:	39,2752

Total Simples:	184,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,41

C0273 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=60" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3380	169,7613	57,3793
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,5000	0,9014	1,3522
				Total:	58,7315
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
I2543	SERVENTE	H	5,0000	18,4600	92,3000
				Total:	127,5200
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,8229	56,4664	46,4662
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,8229	47,4913	39,0806
				Total:	85,5468

Total Simples:	271,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	271,80

C0282 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 125mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0850	23,4800	1,9958
I2543	SERVENTE	H	0,0850	18,4600	1,5691
				Total:	3,5649
SERVIÇOS					
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,1264	1,1264
				Total:	1,1264

Total Simples:	4,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,69

C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	23,4800	1,6436
I2543	SERVENTE	H	0,0700	18,4600	1,2922
				Total:	2,9358
SERVIÇOS					
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,7448	0,7448
				Total:	0,7448

Total Simples:	3,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,68

C0280 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 75mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0400	23,4800	0,9392
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	1,6776

Total Simples:	1,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,68

C0269 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=36" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	169,7613	33,9523
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,7200	0,9014	0,6490
				Total:	34,6013
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,7200	23,4800	16,9056
I2543	SERVENTE	H	2,4000	18,4600	44,3040
				Total:	61,2096
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1771	56,4664	10,0002
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1771	47,4913	8,4107
				Total:	18,4109

Total Simples:	114,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	114,22

C0265 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=20" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1100	169,7613	18,6737
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,3500	0,9014	0,3155
				Total:	18,9892
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
I2543	SERVENTE	H	1,2800	18,4600	23,6288
				Total:	31,8468
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0977	56,4664	5,5168
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0977	47,4913	4,6399
				Total:	10,1567

Total Simples:	60,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,99

C0266 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=24" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1400	169,7613	23,7666
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4000	0,9014	0,3606
				Total:	24,1272
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
I2543	SERVENTE	H	1,5200	18,4600	28,0592
				Total:	37,4512
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1175	56,4664	6,6348
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1175	47,4913	5,5802
				Total:	12,2150

Total Simples:	73,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,79

C0267 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=28" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1700	169,7613	28,8594
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4500	0,9014	0,4056
				Total:	29,2650
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
I2543	SERVENTE	H	1,8600	18,4600	34,3356
				Total:	44,9016
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1374	56,4664	7,7585
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1374	47,4913	6,5253
				Total:	14,2838

Total Simples:	88,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,45

C0268 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=32" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1700	169,7613	28,8594
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4500	0,9014	0,4056
				Total:	29,2650
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
I2543	SERVENTE	H	1,8600	18,4600	34,3356
				Total:	44,9016
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1572	56,4664	8,8765
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1572	47,4913	7,4656
				Total:	16,3421

Total Simples:	90,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,51

C0261 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=60" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,1970	0,3554	0,4255
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,6000	275,1219	165,0731
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,9950	0,0972	0,1940
				Total:	165,6926
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,4334	19,1000	84,6779
I2320	ENCANADOR	H	1,8000	23,4800	42,2640
I2325	ESMERILHADOR	H	1,1970	24,1600	28,9195
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	1,9950	28,5600	56,9772
				Total:	212,8386
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	1,1970	32,4400	38,8307
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,2747	23,7800	30,3124
				Total:	69,1431
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,8229	56,4664	46,4662
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,8229	47,4913	39,0806
				Total:	85,5468

Total Simples:	533,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	533,22

C0262 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=64" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,2770	0,3554	0,4539
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,6400	275,1219	176,0780
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,1280	0,0972	0,2069
				Total:	176,7388
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	5,3249	19,1000	101,7056
I2320	ENCANADOR	H	1,9200	23,4800	45,0816
I2325	ESMERILHADOR	H	1,2768	24,1600	30,8475
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	2,1280	28,5600	60,7757
				Total:	238,4104
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	1,2768	32,4400	41,4194
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,3566	23,7800	32,2599
				Total:	73,6793
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,8896	56,4664	50,2325
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,8896	47,4913	42,2483
				Total:	92,4808

Total Simples:	581,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	581,31

C0263 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=84" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,6760	0,3554	0,5957
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	1,0000	275,1219	275,1219
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,7930	0,0972	0,2716
				Total:	275,9892
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	6,9888	19,1000	133,4861
I2320	ENCANADOR	H	2,5200	23,4800	59,1696
I2325	ESMERILHADOR	H	1,6758	24,1600	40,4873
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	2,7930	28,5600	79,7681
				Total:	312,9111
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	1,6758	32,4400	54,3630
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,7809	23,7800	42,3498
				Total:	96,7128
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	1,3345	56,4664	75,3544
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,3345	47,4913	63,3772
				Total:	138,7316

Total Simples:	824,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	824,34

C0264 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=16" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0610	169,7613	10,3554
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2500	0,9014	0,2254
				Total:	10,5808
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
I2543	SERVENTE	H	0,8320	18,4600	15,3587
				Total:	21,2287
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0778	56,4664	4,3931
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0778	47,4913	3,6948
				Total:	8,0879

Total Simples:	39,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,90

C0271 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=44" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500	169,7613	42,4403
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,0000	0,9014	0,9014
				Total:	43,3417
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
I2543	SERVENTE	H	3,3350	18,4600	61,5641
				Total:	85,0441
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,3460	56,4664	19,5374
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3460	47,4913	16,4320
				Total:	35,9694

Total Simples:	164,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	164,36

C0270 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=40" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2300	169,7613	39,0451
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,8500	0,9014	0,7662
				Total:	39,8113
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
I2543	SERVENTE	H	2,8500	18,4600	52,6110
				Total:	72,5690
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1969	56,4664	11,1182
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1969	47,4913	9,3510
				Total:	20,4692

Total Simples:	132,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	132,85

C0296 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1750mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,4600	275,1219	126,5561
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	2,8200	0,9014	2,5421
				Total:	129,0982
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,8200	23,4800	66,2136
I2543	SERVENTE	H	2,8200	18,4600	52,0572
				Total:	118,2708
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	2,5200	75,2885	189,7270
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	2,5200	47,4913	119,6782
				Total:	309,4052

Total Simples:	556,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	556,77

C0297 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,5330	275,1219	146,6400
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	3,2180	0,9014	2,9008
				Total:	149,5408
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3,2180	23,4800	75,5586
I2543	SERVENTE	H	3,2180	18,4600	59,4043
				Total:	134,9629
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	3,4600	75,2885	260,4982
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	3,4600	47,4913	164,3200
				Total:	424,8182

Total Simples:	709,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	709,32

C0294 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,3100	275,1219	85,2878
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,9400	0,9014	1,7488
				Total:	87,0366
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,9400	23,4800	45,5512
I2543	SERVENTE	H	1,9400	18,4600	35,8124
				Total:	81,3636
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	1,4400	75,2885	108,4154
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,4400	47,4913	68,3875
				Total:	176,8029

Total Simples:	345,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	345,20

C0295 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1500mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,4000	275,1219	110,0487
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	2,4200	0,9014	2,1815
				Total:	112,2302
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,4200	23,4800	56,8216
I2543	SERVENTE	H	2,4200	18,4600	44,6732
				Total:	101,4948
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	1,8160	75,2885	136,7239
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,8160	47,4913	86,2443
				Total:	222,9682

Total Simples:	436,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	436,69

C0298 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0300	169,7613	5,0928
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4000	0,9014	0,3606
				Total:	5,4534
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	16,7760
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,1480	75,2885	11,1427
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1480	47,4913	7,0287
				Total:	18,1714

Total Simples:	40,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,40

C0299 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0500	169,7613	8,4881
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,6500	0,9014	0,5859
				Total:	9,0740
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
I2543	SERVENTE	H	0,6500	18,4600	11,9990
				Total:	27,2610
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,2160	75,2885	16,2623
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,2160	47,4913	10,2581
				Total:	26,5204

Total Simples:	62,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,86

C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	4,1940
SERVIÇOS					
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,1264	1,1264
				Total:	1,1264

Total Simples:	5,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,32

C0284 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1300	23,4800	3,0524
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	5,4522
SERVIÇOS					
C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,4895	1,4895
				Total:	1,4895

Total Simples:	6,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,94

C0285 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1700	23,4800	3,9916
I2543	SERVENTE	H	0,1700	18,4600	3,1382
				Total:	7,1298
SERVIÇOS					
C0721	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,8712	1,8712
				Total:	1,8712

Total Simples:	9,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,00

C0286 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2100	23,4800	4,9308
I2543	SERVENTE	H	0,2100	18,4600	3,8766
				Total:	8,8074
SERVIÇOS					
C0722	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	1,0000	2,2159	2,2159
				Total:	2,2159

Total Simples:	11,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,02

C0287 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 350mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
I2543	SERVENTE	H	0,2300	18,4600	4,2458
				Total:	9,6462
SERVIÇOS					
C0723	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km	M	1,0000	2,6159	2,6159
				Total:	2,6159

Total Simples:	12,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,26

C0288 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2600	23,4800	6,1048
I2543	SERVENTE	H	0,2600	18,4600	4,7996
				Total:	10,9044
SERVIÇOS					
C0724	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km	M	1,0000	2,9791	2,9791
				Total:	2,9791

Total Simples:	13,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,88

C0289 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0400	23,4800	0,9392
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	1,6776
SERVIÇOS					
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,4087	0,4087
				Total:	0,4087

Total Simples:	2,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,09

C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0450	23,4800	1,0566
I2543	SERVENTE	H	0,0450	18,4600	0,8307
				Total:	1,8873
SERVIÇOS					
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,4087	0,4087
				Total:	0,4087

Total Simples:	2,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,30

C0290 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 450mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,5820
SERVIÇOS					
C0725	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km	M	1,0000	3,4346	3,4346
				Total:	3,4346

Total Simples:	16,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,02

C0293 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,2100	275,1219	57,7756
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,6100	0,9014	1,4513
				Total:	59,2269
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,6100	23,4800	37,8028
I2543	SERVENTE	H	1,6100	18,4600	29,7206
				Total:	67,5234
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	1,0720	75,2885	80,7093
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,0720	47,4913	50,9107
				Total:	131,6200

Total Simples:	258,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	258,37

C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0500	23,4800	1,1740
I2543	SERVENTE	H	0,0500	18,4600	0,9230
				Total:	2,0970
SERVIÇOS					
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,6758	0,6758
				Total:	0,6758

Total Simples:	2,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,77

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	3,4608
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0157	AÇO CA-25	KG	1,2000	8,2300	9,8760
				Total:	10,2066

Total Simples:	13,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,67

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	19,1000	1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	4,3260
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	16,5300	0,4959
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,1000	8,1650
				Total:	8,6609

Total Simples:	12,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,99

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	3,4608
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,1000	8,1650
				Total:	8,4956

Total Simples:	11,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,96

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	19,1000	1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	24,1600	1,6912
				Total:	3,0282
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	7,5900	8,7285
				Total:	9,0591

Total Simples:	12,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,09

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm - KG

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	3,4608
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	7,5900	8,7285
				Total:	9,0591

Total Simples:	12,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,52

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	19,1000	0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	24,1600	0,4832
				Total:	1,2472
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	16,5300	0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	23,8700	24,5861
				Total:	24,7514

Total Simples:	26,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,00

C0210 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	25,1770	0,0906
				Total:	0,0906
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0300	18,4600	0,5538
				Total:	0,5538
MATERIAIS					
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000	1,2200	8,5400
				Total:	8,5400

Total Simples:	9,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,18

C0211 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO IMITAÇÃO TRAVERTINO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	25,1770	0,0906
				Total:	0,0906
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0300	18,4600	0,5538
				Total:	0,5538
MATERIAIS					
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000	1,2200	8,5400
				Total:	8,5400

Total Simples:	9,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,18

C0212 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO TIPO MASSA RASPADA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0072	25,1770	0,1813
				Total:	0,1813
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0600	18,4600	1,1076
				Total:	1,1076
MATERIAIS					
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	18,0000	1,2200	21,9600
				Total:	21,9600

Total Simples:	23,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,25

C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	19,1000	1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	4,3260
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	16,5300	0,4959
I0157	AÇO CA-25	KG	1,2000	8,2300	9,8760
				Total:	10,3719

Total Simples:	14,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,70

C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000	0,9600	174,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000	0,7100	129,2200
				Total:	405,5733

Total Simples:	590,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	590,17

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	KG	162,0000	0,9600	155,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	162,0000	0,7100	115,0200
				Total:	372,1733

Total Simples:	556,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	556,77

C0233 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 500mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,6790
SERVIÇOS					
C0726	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km	M	1,0000	3,8162	3,8162
				Total:	3,8162

Total Simples:	18,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,50

C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,7500	19,1000	14,3250
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	23,4800	2,8176
I2543	SERVENTE	H	5,3600	18,4600	98,9456
				Total:	134,2082
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,5000	6,8900	10,3350
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	14,2000	1,4200
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,6500	36,6400	23,8160
				Total:	35,5710
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1848	495,6465	91,5955
				Total:	91,5955

Total Simples:	261,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	261,37

C0235 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 100mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	23,4800	2,8176
I2543	SERVENTE	H	0,1200	18,4600	2,2152
				Total:	5,0328
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2100	0,7100	0,1491
				Total:	0,2089
SERVIÇOS					
C0717	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,6588	1,6588
				Total:	1,6588

Total Simples:	6,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,90

C0234 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÒES EM AÇO, J. SOLDADA D=72" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,4360	0,3554	0,5104
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,7200	275,1219	198,0877
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,3940	0,0972	0,2328
				Total:	198,8309
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	5,9904	19,1000	114,4166
I2320	ENCANADOR	H	2,1600	23,4800	50,7168
I2325	ESMERILHADOR	H	1,4364	24,1600	34,7034
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	2,3940	28,5600	68,3726
				Total:	268,2094
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	1,4364	32,4400	46,5968
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,5261	23,7800	36,2907
				Total:	82,8875
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	1,1294	56,4664	63,7731
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,1294	47,4913	53,6367
				Total:	117,4098

Total Simples:	667,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	667,34

C0231 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	42,6200
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	631,2933	12,6259
				Total:	12,6259

Total Simples:	55,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,25

C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1467	173,7102	25,4833
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0007	172,3484	0,1206
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0077	181,9407	1,4009
				Total:	27,0048
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0197	19,1000	0,3763
I1277	JARDINEIRO	H	0,8454	20,8600	17,6350
I2543	SERVENTE	H	1,8651	18,4600	34,4297
				Total:	52,4410
MATERIAIS					
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,2200	4,4400	0,9768
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0220	170,7300	3,7561
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,4500	48,0600	69,6870
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,2200	0,1300	0,0286
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0009	0,1800	0,0002
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,1950	136,6900	26,6546
I2294	ÁGUA	M3	0,0463	5,9700	0,2764
				Total:	101,3797

Total Simples:	180,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	180,83

C0237 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 250mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,3880
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0012	119,5800	0,1435
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5700	0,7100	0,4047
				Total:	0,5482
SERVIÇOS					
C0713	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km	M	1,0000	5,8627	5,8627
				Total:	5,8627

Total Simples:	14,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,80

C0236 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 200mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1700	23,4800	3,9916
I2543	SERVENTE	H	0,1700	18,4600	3,1382
				Total:	7,1298
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0009	119,5800	0,1076
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4200	0,7100	0,2982
				Total:	0,4058
SERVIÇOS					
C0712	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km	M	1,0000	3,3453	3,3453
				Total:	3,3453

Total Simples:	10,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,88

C0239 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D=150mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	6,2910
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0006	119,5800	0,0717
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3000	0,7100	0,2130
				Total:	0,2847
SERVIÇOS					
C0711	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	2,3451	2,3451
				Total:	2,3451

Total Simples:	8,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,92

C0238 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 300mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	10,4850
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0012	119,5800	0,1435
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6700	0,7100	0,4757
				Total:	0,6192
SERVIÇOS					
C0714	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km	M	1,0000	7,2076	7,2076
				Total:	7,2076

Total Simples:	18,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,31

C0224 - ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0123	ARMARIO DE ACO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	UN	1,0000	274,7400	274,7400
				Total:	274,7400

Total Simples:	274,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	274,74

C0223 - ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0.90X0.50)m - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0122	ARMARIO DE ACO P/ UTENSILIOS (1,90X0,9X0,5)M	UN	1,0000	701,8800	701,8800
				Total:	701,8800

Total Simples:	701,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	701,88

C0222 - ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	3,1500	19,1000	60,1650
I1530	MONTADOR	H	1,8000	24,1600	43,4880
				Total:	103,6530
MATERIAIS					
I1033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	4,0000	3,1000	12,4000
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	7,0400	10,4100	73,2864
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	2,0000	2,2600	4,5200
I1517	MASTIQUE ELASTICO	KG	0,0700	38,2400	2,6768
I1633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2,3000	4,0300	9,2690
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	2,0000	6,3200	12,6400
I9527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2	3,3100	86,2800	285,5868
				Total:	400,3790

Total Simples:	504,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	504,03

C0221 - ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,7500	19,1000	52,5250
I1530	MONTADOR	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	88,7650
MATERIAIS					
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	7,0400	10,4100	73,2864
I1517	MASTIQUE ELASTICO	KG	0,0700	38,2400	2,6768
I1633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,7070	4,0300	6,8792
I9527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2	2,3100	86,2800	199,3068
				Total:	282,1492

Total Simples:	370,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	370,91

C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	19,1000	0,5730
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	24,1600	0,7248
				Total:	1,2978
MATERIAIS					
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	23,8700	24,5861
				Total:	24,5861

Total Simples:	25,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,88

C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,5830	20,8600	12,1614
				Total:	12,1614
MATERIAIS					
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,0000	48,0600	48,0600
				Total:	48,0600

Total Simples:	60,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,22

C0228 - ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,8000	19,1000	91,6800
I0498	CARPINTEIRO	H	4,8000	24,1600	115,9680
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	222,4160

MATERIAIS					
I1033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	8,0000	3,1000	24,8000
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	4,0000	2,2600	9,0400
I1497	MADEIRA DE SUCUPIRA	M3	0,1500	2.488,1500	373,2225
I1644	PEÇA ' L' DE ANCORAGEM	UN	4,0000	0,4200	1,6800
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	4,0000	6,3200	25,2800
				Total:	434,0225

Total Simples:	656,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	656,44

C0227 - ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA C/ CAPEADO EM CEREJEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,8000	19,1000	91,6800
I0498	CARPINTEIRO	H	4,8000	24,1600	115,9680
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	222,4160

MATERIAIS					
I0491	CAPEADO DE CEREJEIRA	M2	2,5500	12,7300	32,4615
I1033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	8,0000	3,1000	24,8000
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	4,0000	2,2600	9,0400
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,1500	2.488,1500	373,2225
I1644	PEÇA ' L' DE ANCORAGEM	UN	4,0000	0,4200	1,6800
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	4,0000	6,3200	25,2800
				Total:	466,4840

Total Simples:	688,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	688,90

C0226 - ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	4,4500	19,1000	84,9950
I0498	CARPINTEIRO	H	4,4500	24,1600	107,5120
				Total:	192,5070
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	4,4400	6,8900	30,5916
I0284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	UN	0,3150	114,3800	36,0297
I0816	COLA FORMICA	KG	0,2824	43,1100	12,1743
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	2,2200	11,6300	25,8186
I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	0,2880	204,9400	59,0227
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	KG	0,1660	15,9900	2,6543
				Total:	166,2912

Total Simples:	358,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	358,80

C0225 - ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	2,2000	24,1600	53,1520
I2543	SERVENTE	H	2,2000	18,4600	40,6120
				Total:	93,7640
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	83,5800	0,0836
I0124	ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM	UN	1,0000	70,8200	70,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,7100	0,3195
				Total:	71,2231

Total Simples:	164,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	164,99

C0260 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=56" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,1170	0,3554	0,3970
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,5600	275,1219	154,0682
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,8620	0,0972	0,1811
				Total:	154,6463
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,1345	19,1000	78,9690
I2320	ENCANADOR	H	1,6799	23,4800	39,4441
I2325	ESMERILHADOR	H	1,1172	24,1600	26,9916
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	1,8619	28,5600	53,1759
				Total:	198,5806
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	1,1172	32,4400	36,2420
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,1897	23,7800	28,2911
				Total:	64,5331
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,7784	56,4664	43,9534
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,7784	47,4913	36,9673
				Total:	80,9207

Total Simples:	498,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	498,68

C0251 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=28" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2750	169,7613	46,6843
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2980	0,3554	0,1059
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5590	0,0972	0,0544
				Total:	46,8446
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,6965	19,1000	32,4031
I2320	ENCANADOR	H	0,8400	23,4800	19,7232
I2325	ESMERILHADOR	H	0,2979	24,1600	7,1973
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,5586	28,5600	15,9536
				Total:	75,2772
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,5586	32,4400	18,1210
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,4703	23,7800	11,1837
				Total:	29,3047
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1374	56,4664	7,7585
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1374	47,4913	6,5253
				Total:	14,2838

Total Simples:	165,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	165,71

C0250 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=24" - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2300	169,7613	39,0451
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2490	0,3554	0,0885
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,4660	0,0972	0,0453
				Total:	39,1789
	MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H	1,4156	19,1000	27,0380
I2320	ENCANADOR	H	0,7009	23,4800	16,4571
I2325	ESMERILHADOR	H	0,2486	24,1600	6,0062
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,4661	28,5600	13,3118
				Total:	62,8131
	MATERIAIS				
I1061	ELETRODOS	KG	0,4661	32,4400	15,1203
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3924	23,7800	9,3313
				Total:	24,4516
	SERVIÇOS				
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1175	56,4664	6,6348
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1175	47,4913	5,5802
				Total:	12,2150

Total Simples:	138,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	138,66

C0253 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=32" - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	169,7613	50,9284
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3410	0,3554	0,1212
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,6380	0,0972	0,0620
				Total:	51,1116
	MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H	1,9389	19,1000	37,0330
I2320	ENCANADOR	H	0,9600	23,4800	22,5408
I2325	ESMERILHADOR	H	0,3405	24,1600	8,2265
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,6384	28,5600	18,2327
				Total:	86,0330
	MATERIAIS				
I1061	ELETRODOS	KG	0,6384	32,4400	20,7097
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,5376	23,7800	12,7841
				Total:	33,4938
	SERVIÇOS				
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1572	56,4664	8,8765
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1572	47,4913	7,4656
				Total:	16,3421

Total Simples:	186,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	186,98

C0252 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=30" - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2750	169,7613	46,6843
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3200	0,3554	0,1137
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,6000	0,0972	0,0583
				Total:	46,8563
	MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H	1,8200	19,1000	34,7620
I2320	ENCANADOR	H	0,9000	23,4800	21,1320
I2325	ESMERILHADOR	H	0,3200	24,1600	7,7312
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,6000	28,5600	17,1360
				Total:	80,7612
	MATERIAIS				
I1061	ELETRODOS	KG	0,6000	32,4400	19,4640
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,5054	23,7800	12,0184
				Total:	31,4824
	SERVIÇOS				
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1473	56,4664	8,3175
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1473	47,4913	6,9955
				Total:	15,3130

Total Simples:	174,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	174,41

C0255 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=40" - M

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4200	169,7613	71,2997
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,4260	0,3554	0,1514
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,7880	0,0972	0,0766
				Total:	71,5277
	MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H	2,4236	19,1000	46,2908
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	23,4800	28,1760
I2325	ESMERILHADOR	H	0,4256	24,1600	10,2825
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,7980	28,5600	22,7909
				Total:	107,5402
	MATERIAIS				
I1061	ELETRODOS	KG	0,7980	32,4400	25,8871
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,6726	23,7800	15,9944
				Total:	41,8815
	SERVIÇOS				
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1969	56,4664	11,1182
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1969	47,4913	9,3510
				Total:	20,4692

Total Simples:	241,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	241,42

C0254 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=36" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3300	169,7613	56,0212
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3830	0,3554	0,1361
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,7180	0,0972	0,0698
				Total:	56,2271
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,1812	19,1000	41,6609
I2320	ENCANADOR	H	1,0800	23,4800	25,3584
I2325	ESMERILHADOR	H	0,3830	24,1600	9,2533
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,7182	28,5600	20,5118
				Total:	96,7844
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,7182	32,4400	23,2984
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,6045	23,7800	14,3750
				Total:	37,6734
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1771	56,4664	10,0002
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1771	47,4913	8,4107
				Total:	18,4109

Total Simples:	209,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	209,10

C0257 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=44" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4580	169,7613	77,7507
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,8780	0,3554	0,3121
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,4630	0,0972	0,1423
				Total:	78,2051
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	3,6609	19,1000	69,9232
I2320	ENCANADOR	H	1,3200	23,4800	30,9936
I2325	ESMERILHADOR	H	0,8778	24,1600	21,2076
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	1,4631	28,5600	41,7861
				Total:	163,9105
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,8778	32,4400	28,4758
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,8858	23,7800	21,0643
				Total:	49,5401
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,3460	56,4664	19,5374
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3460	47,4913	16,4320
				Total:	35,9694

Total Simples:	327,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	327,63

C0256 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=42" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4500	169,7613	76,3926
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,8380	0,3554	0,2979
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,3970	0,0972	0,1358
				Total:	76,8263
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	3,4894	19,1000	66,6475
I2320	ENCANADOR	H	1,2550	23,4800	29,4674
I2325	ESMERILHADOR	H	0,8379	24,1600	20,2437
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	1,3965	28,5600	39,8840
				Total:	156,2426
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,8379	32,4400	27,1815
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,8452	23,7800	20,0989
				Total:	47,2804
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,3300	56,4664	18,6339
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3300	47,4913	15,6721
				Total:	34,3060

Total Simples:	314,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	314,66

C0259 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=54" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0770	0,3554	0,3828
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,5400	275,1219	148,5658
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,7960	0,0972	0,1746
				Total:	149,1232
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	3,8370	19,1000	73,2867
I2320	ENCANADOR	H	1,5600	23,4800	36,6288
I2325	ESMERILHADOR	H	1,0370	24,1600	25,0539
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	1,7290	28,5600	49,3802
				Total:	184,3496
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	1,0374	32,4400	33,6533
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,1047	23,7800	26,2698
				Total:	59,9231
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,6094	56,4664	34,4106
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,6094	47,4913	28,9412
				Total:	63,3518

Total Simples:	456,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	456,75

C0258 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=48" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	169,7613	84,8806
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,9580	0,3554	0,3405
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5960	0,0972	0,1552
				Total:	85,3763
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	3,9936	19,1000	76,2778
I2320	ENCANADOR	H	1,4400	23,4800	33,8112
I2325	ESMERILHADOR	H	0,9576	24,1600	23,1356
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	1,5960	28,5600	45,5818
				Total:	178,8064
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,9576	32,4400	31,0645
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,9663	23,7800	22,9786
				Total:	54,0431
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,3778	56,4664	21,3330
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3778	47,4913	17,9422
				Total:	39,2752

Total Simples:	357,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	357,50

C0242 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 200mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
I2543	SERVENTE	H	0,3600	18,4600	6,6456
				Total:	10,8720
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	1,1500	12,8100	14,7315
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,1100	17,8600	1,9646
				Total:	16,6961
SERVIÇOS					
C0712	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km	M	1,0000	3,3453	3,3453
				Total:	3,3453

Total Simples:	30,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,91

C0241 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 150mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1600	23,4800	3,7568
I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,4600	5,9072
				Total:	9,6640
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	1,0000	12,8100	12,8100
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,0700	17,8600	1,2502
				Total:	14,0602
SERVIÇOS					
C0711	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	2,3451	2,3451
				Total:	2,3451

Total Simples:	26,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,07

C0240 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 100mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	9,0600
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	0,8700	12,8100	11,1447
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,0600	17,8600	1,0716
				Total:	12,2163
SERVIÇOS					
C0717	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,6588	1,6588
				Total:	1,6588

Total Simples:	22,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,94

C0246 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 400mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
I2543	SERVENTE	H	0,9000	18,4600	16,6140
				Total:	27,1800
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	2,7300	12,8100	34,9713
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,1700	17,8600	3,0362
				Total:	38,0075
SERVIÇOS					
C0716	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km	M	1,0000	17,2606	17,2606
				Total:	17,2606

Total Simples:	82,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,45

C0245 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 350mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3800	23,4800	8,9224
I2543	SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,0296
				Total:	22,9520
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	2,3300	12,8100	29,8473
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,1500	17,8600	2,6790
				Total:	32,5263
SERVIÇOS					
C0715	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km	M	1,0000	11,8116	11,8116
				Total:	11,8116

Total Simples:	67,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,29

C0244 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 300mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3100	23,4800	7,2788
I2543	SERVENTE	H	0,6200	18,4600	11,4452
				Total:	18,7240
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	1,9300	12,8100	24,7233
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,1300	17,8600	2,3218
				Total:	27,0451
SERVIÇOS					
C0714	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km	M	1,0000	7,2076	7,2076
				Total:	7,2076

Total Simples:	52,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,98

C0243 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 250mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	23,4800	5,6352
I2543	SERVENTE	H	0,4800	18,4600	8,8608
				Total:	14,4960
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	1,5300	12,8100	19,5993
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,1100	17,8600	1,9646
				Total:	21,5639
SERVIÇOS					
C0713	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km	M	1,0000	5,8627	5,8627
				Total:	5,8627

Total Simples:	41,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,92

C0249 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=20" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1960	169,7613	33,2732
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2130	0,3554	0,0757
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,3990	0,0972	0,0388
				Total:	33,3877
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,2118	19,1000	23,1454
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	23,4800	14,0880
I2325	ESMERILHADOR	H	0,2128	24,1600	5,1412
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,3990	28,5600	11,3954
				Total:	53,7700
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,3990	32,4400	12,9436
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3359	23,7800	7,9877
				Total:	20,9313
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0977	56,4664	5,5168
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0977	47,4913	4,6399
				Total:	10,1567

Total Simples:	118,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	118,25

C0248 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=16" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1570	169,7613	26,6525
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,1700	0,3554	0,0604
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,3190	0,0972	0,0310
				Total:	26,7439
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,9690	19,1000	18,5079
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	23,4800	11,2704
I2325	ESMERILHADOR	H	0,1700	24,1600	4,1072
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	0,3190	28,5600	9,1106
				Total:	42,9961
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,3192	32,4400	10,3548
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,2687	23,7800	6,3897
				Total:	16,7445
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0778	56,4664	4,3931
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0778	47,4913	3,6948
				Total:	8,0879

Total Simples:	94,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	94,57

C0247 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=100" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,9950	0,3554	0,7091
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	1,1000	275,1219	302,6341
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	3,3260	0,0972	0,3234
				Total:	303,6666
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	8,3200	19,1000	158,9120
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
I2325	ESMERILHADOR	H	1,9950	24,1600	48,1992
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	3,3250	28,5600	94,9620
				Total:	372,5132
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	1,9950	32,4400	64,7178
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	2,2390	23,7800	53,2434
				Total:	117,9612
SERVIÇOS					
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	1,5887	56,4664	89,7081
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	1,5887	47,4913	75,4495
				Total:	165,1576

Total Simples:	959,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	959,30

C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0750	24,1600	1,8120
I2543	SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
				Total:	15,6570

Total Simples:	15,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,66

C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	0,3000	25,0000	7,5000
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	35,1900

Total Simples:	35,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,19

C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,0800	18,4600	1,4768
				Total:	3,8928

Total Simples:	3,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,89

C1055 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	19,1000	5,7300
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0300	24,1600	0,7248
				Total:	6,4548

Total Simples:	6,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,45

C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	65,3700	65,3700
				Total:	65,7084

Total Simples:	84,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,87

C1058 - DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE PEDRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1600	24,1600	3,8656
I2543	SERVENTE	H	1,6000	18,4600	29,5360
				Total:	33,4016

Total Simples:	33,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,40

C2501 - TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	UN	1,0000	115,8900	115,8900
				Total:	116,2968

Total Simples:	139,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	139,29

C1057 - DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	10,4380

Total Simples:	10,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,44

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
				Total:	27,6770
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	110,3800	110,3800
				Total:	110,4808

Total Simples:	138,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	138,16

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
				Total:	27,6770
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	41,9000	41,9000
				Total:	42,0008

Total Simples:	69,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,68

C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
				Total:	27,6770
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	180,5800	180,5800
				Total:	180,6808

Total Simples:	208,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	208,36

C2503 - TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
				Total:	27,6770
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I2129	TORNEIRA DE FOTO SENSOR, A BATERIA	UN	1,0000	743,7000	743,7000
				Total:	743,8008

Total Simples:	771,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	771,48

C2508 - TORRE PARA GUINCHO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	70,4720
MATERIAIS					
I0157	AÇO CA-25	KG	2,4780	8,2300	20,3939
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	2,2050	22,1100	48,7526
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	8,8200	16,0900	141,9138
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,6615	14,2000	9,3933
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	13,6500	6,0500	82,5825
				Total:	303,0361

Total Simples:	373,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	373,51

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	15,4200
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	17,9900	17,9900
				Total:	18,3500

Total Simples:	33,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,77

C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1,0000	179,5400	179,5400
				Total:	179,5400

Total Simples:	201,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	201,16

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	20,6040

Total Simples:	20,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,60

C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1000	135,2089	13,5209
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	27,5843	8,2753
				Total:	21,7962
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	1,8460

Total Simples:	23,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,64

C1063 - DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
I2543	SERVENTE	H	13,0000	18,4600	239,9800
				Total:	271,3880

Total Simples:	271,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	271,39

C1067 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0900	24,1600	2,1744
				Total:	19,3644

Total Simples:	19,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,36

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	27,1388

Total Simples:	27,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,14

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	24,1600	3,3824
I2543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	29,2264

Total Simples:	29,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,23

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0700	24,1600	1,6912
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	14,6132

Total Simples:	14,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,61

C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3900	24,1600	9,4224
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	55,5724

Total Simples:	55,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,57

C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	19,1000	22,9200
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1200	24,1600	2,8992
				Total:	25,8192

Total Simples:	25,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,82

C2512 - TRANSFORMADOR 2KVA MONOFASICO 220V/110V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I2147	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 2KVA, 220/110	UN	1,0000	306,5500	306,5500
				Total:	306,5500

Total Simples:	317,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	317,36

C2517 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I2152	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	UN	1,0000	149,1400	149,1400
				Total:	149,1400

Total Simples:	170,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	170,76

C2518 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I2153	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 250 - 400/5A	UN	1,0000	152,0100	152,0100
				Total:	152,0100

Total Simples:	173,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	173,64

C2519 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I2154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	1,0000	161,5700	161,5700
				Total:	161,5700

Total Simples:	183,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	183,20

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	10,4380

Total Simples:	10,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,44

C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3900	24,1600	9,4224
I2543	SERVENTE	H	2,7500	18,4600	50,7650
				Total:	60,1874

Total Simples:	60,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,19

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	52,1900

Total Simples:	52,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,19

C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	52,1900

Total Simples:	52,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,19

C1072 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	52,1900

Total Simples:	52,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,19

C1036 - DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,7500	24,1600	42,2800
I2543	SERVENTE	H	1,7500	18,4600	32,3050
				Total:	74,5850
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	14,0000	0,4800	6,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,7100	4,9700
				Total:	11,6900

Total Simples:	86,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,28

C1035 - DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	2,3998
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0152	83,5800	1,2704
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,2800	0,9600	2,1888
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5700	0,7100	3,2447
I0962	DEGRAU DE MARMORE	M	1,0000	122,7700	122,7700
				Total:	129,4739

Total Simples:	131,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	131,87

C1038 - DEGRAU PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,2000	24,1600	28,9920
				Total:	48,0920
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0070	83,5800	0,5851
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4500	0,9600	1,3920
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	1,6000	4,1800	6,6880
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3900	0,7100	1,6969
I0963	DEGRAU PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 30X100CM	UN	1,0000	38,1600	38,1600
I1684	PO DE MARMORE	KG	3,2000	0,4200	1,3440
				Total:	49,8660

Total Simples:	97,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,96

C1037 - DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO S/PINGADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2500	24,1600	30,2000
I2543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
				Total:	53,2750
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	11,0000	0,4800	5,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,5000	0,7100	3,9050
				Total:	9,1850

Total Simples:	62,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,46

C1032 - DEGRAU COM FORRAÇÃO TÊXTIL (20X30)cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,8000	24,1600	19,3280
				Total:	19,3280
MATERIAIS					
I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	0,5500	39,3800	21,6590
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,1250	25,5300	3,1912
				Total:	24,8503

Total Simples:	44,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,18

C1034 - DEGRAU DE GRANILITE MOLDADO NO LOCAL (20X30)cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	86,5200
MATERIAIS					
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	5,4000	4,1800	22,5720
I1684	PO DE MARMORE	KG	9,6000	0,4200	4,0320
				Total:	26,6040

Total Simples:	113,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	113,12

C1033 - DEGRAU COM PLACAS LISAS DE BORRACHA (50X32X2.5)cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2300	19,1000	4,3930
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,2300	24,1600	5,5568
				Total:	9,9498
MATERIAIS					
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,2000	25,5300	5,1060
I1656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	M2	0,5000	208,1700	104,0850
I2078	TESTEIRA EXTRUDIDA PARA DEGRAUS	M	1,0000	7,5900	7,5900
				Total:	116,7810

Total Simples:	126,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	126,73

C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2395	PINTOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	33,7100
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0350	12,2200	0,4277
				Total:	0,4277

Total Simples:	34,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,14

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2395	PINTOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	33,7100
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	12,2200	0,3666
				Total:	0,3666

Total Simples:	34,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,08

C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	13,4840
MATERIAIS					
I1178	FITA CREPE 16MM	M	2,0000	0,1400	0,2800
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,0500	22,2000	1,1100
				Total:	1,3900

Total Simples:	14,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,87

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
I2543	SERVENTE	H	13,0000	18,4600	239,9800
				Total:	271,3880

Total Simples:	271,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	271,39

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	135,2089	338,0221
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	27,5843	206,8823
				Total:	544,9044

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	27,6900

Total Simples:	572,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	572,59

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	34,9380

Total Simples:	34,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,94

C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2070	TELHADISTA	H	0,0250	24,1600	0,6040
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	5,2190

Total Simples:	5,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,22

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	24,1600	1,4496
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	12,5256

Total Simples:	12,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,53

C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	23,2920

Total Simples:	23,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,29

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	62,6280

Total Simples:	62,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,63

C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	125,2560

Total Simples:	125,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	125,26

C1051 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
				Total:	37,4160

Total Simples:	37,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,42

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
				Total:	27,9708

Total Simples:	27,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,97

C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,2200	24,1600	5,3152
I2543	SERVENTE	H	0,4400	18,4600	8,1224
				Total:	13,4376

Total Simples:	13,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,44

C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	23,4800	18,7840
				Total:	34,0640
MATERIAIS					
I0932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,0000	233,9300	233,9300
				Total:	233,9300

Total Simples:	267,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	267,99

C2549 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,2000	19,1000	42,0200
I2320	ENCANADOR	H	2,2000	23,4800	51,6560
				Total:	93,6760
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,4800	0,3600	0,8928
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	1,3000	167,5700	217,8410
				Total:	218,7338

Total Simples:	312,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	312,41

C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
				Total:	85,1600
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,9200	0,3600	0,6912
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,3000	121,6800	158,1840
				Total:	158,8752

Total Simples:	244,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	244,04

C1018 - CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
				Total:	42,5800
MATERIAIS					
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000	670,7400	670,7400
				Total:	670,7400

Total Simples:	713,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	713,32

C1019 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	24,1500	1,6905
				Total:	3,0275
MATERIAIS					
I0953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2''	UN	1,0000	2,7000	2,7000
				Total:	2,7000

Total Simples:	5,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,73

C2547 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4000	19,1000	26,7400
I2320	ENCANADOR	H	1,4000	23,4800	32,8720
				Total:	59,6120
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,4000	50,5300	70,7420
				Total:	71,1488

Total Simples:	130,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,76

C2546 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	23,4800	28,1760
				Total:	51,0960
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,3600	0,3240
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')	M	1,5000	43,4900	65,2350
				Total:	65,5590

Total Simples:	116,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	116,65

C2541 - TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 5a. LAJE - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1508	MAQUINISTA ELEVADOR	H	0,4200	18,5900	7,8078
I2543	SERVENTE	H	0,9000	18,4600	16,6140
				Total:	24,4218

Total Simples:	24,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,42

C2540 - TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2a. LAJE - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1508	MAQUINISTA ELEVADOR	H	0,4000	18,5900	7,4360
I2543	SERVENTE	H	0,8500	18,4600	15,6910
				Total:	23,1270

Total Simples:	23,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,13

C1010 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	23,4800	6,8092
				Total:	12,3482
MATERIAIS					
I0936	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	1,0000	36,2300	36,2300
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0005	49,9000	0,0250
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	147,1300	0,6179
				Total:	36,8729

Total Simples:	49,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,22

C1011 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	23,4800	6,8092
				Total:	12,3482
MATERIAIS					
I0940	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	1,0000	55,6100	55,6100
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0011	49,9000	0,0549
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0088	147,1300	1,2947
				Total:	56,9596

Total Simples:	69,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,31

C1012 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 54mm (2") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	23,4800	6,8092
				Total:	12,3482
MATERIAIS					
I0941	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	1,0000	88,2800	88,2800
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0015	49,9000	0,0749
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0120	147,1300	1,7656
				Total:	90,1205

Total Simples:	102,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	102,47

C2545 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1") - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2320	ENCANADOR	H	1,1000	23,4800	25,8280
				Total:	46,8380
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7200	0,3600	0,2592
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,5000	34,4900	51,7350
				Total:	51,9942

Total Simples:	98,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	98,83

C1013 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	19,1000	6,4940
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	23,4800	7,9832
				Total:	14,4772
MATERIAIS					
I0942	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	1,0000	307,3900	307,3900
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0017	49,9000	0,0848
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0150	147,1300	2,2069
				Total:	309,6817

Total Simples:	324,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	324,16

C1014 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 79mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	19,1000	6,4940
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	23,4800	7,9832
				Total:	14,4772
MATERIAIS					
I0935	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	1,0000	294,7700	294,7700
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0019	49,9000	0,0948
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0018	147,1300	0,2648
				Total:	295,1296

Total Simples:	309,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	309,61

C2544 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	23,4800	18,7840
				Total:	34,0640
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	1,6000	23,2400	37,1840
				Total:	37,3856

Total Simples:	71,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,45

C2543 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 15mm (1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	23,4800	16,4360
				Total:	29,8060
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3600	0,1692
I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	M	1,6000	18,3800	29,4080
				Total:	29,5772

Total Simples:	59,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,38

C1015 - CURVA COBRE OU BRONZE D=104mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	19,1000	8,0220
I2320	ENCANADOR	H	0,4200	23,4800	9,8616
				Total:	17,8836
MATERIAIS					
I0934	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	1,0000	728,3700	728,3700
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0021	49,9000	0,1048
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0226	147,1300	3,3251
				Total:	731,7999

Total Simples:	749,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	749,68

C2542 - TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1142	ESTUCADOR	H	0,2500	24,1600	6,0400
I1772	RASPADOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	15,7040
MATERIAIS					
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2600	4,1800	1,0868
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5200	0,7100	0,3692
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0500	23,7800	1,1890
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	0,1300	5,0300	0,6539
				Total:	3,2989

Total Simples:	19,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,00

C1016 - CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I0931	CURVA AÇO GALVANIZADO 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,0000	17,2400	17,2400
				Total:	17,2400

Total Simples:	34,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,27

C2558 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2700	19,1000	5,1570
I2320	ENCANADOR	H	0,2700	23,4800	6,3396
				Total:	11,4966
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	M	1,0100	18,3800	18,5638
				Total:	18,6646

Total Simples:	30,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,16

C2557 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=150mm (6") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4500	19,1000	27,6950
I2320	ENCANADOR	H	1,4500	23,4800	34,0460
				Total:	61,7410
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8300	0,3600	1,0188
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	1,0100	272,1000	274,8210
				Total:	275,8398

Total Simples:	337,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	337,58

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
				Total:	44,5300

Total Simples:	79,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,13

C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3600	0,1692
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	1,0100	23,2400	23,4724
				Total:	23,6416

Total Simples:	36,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,42

C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
				Total:	8,6500
MATERIAIS					
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	1,0000	4,6700	4,6700
				Total:	4,6700

Total Simples:	13,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,32

C2550 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=125mm (5") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,4000	19,1000	45,8400
I2320	ENCANADOR	H	2,4000	23,4800	56,3520
				Total:	102,1920
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8700	0,3600	1,0332
I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	1,3000	250,8900	326,1570
				Total:	327,1902

Total Simples:	429,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	429,38

C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
				Total:	10,8125
MATERIAIS					
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,0000	5,6600	5,6600
				Total:	5,6600

Total Simples:	16,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,47

C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6000	19,1000	30,5600
I2320	ENCANADOR	H	1,6000	23,4800	37,5680
				Total:	68,1280
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,3600	0,3600	0,4896
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,4000	72,8600	102,0040
				Total:	102,4936

Total Simples:	170,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	170,62

C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	4,3250
MATERIAIS					
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
				Total:	2,7300

Total Simples:	7,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,06

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	19,1000	2,4830
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	24,1500	3,1395
				Total:	5,6225
MATERIAIS					
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	4,1400	4,1400
				Total:	4,1400

Total Simples:	9,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,76

C2551 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6") - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6500	19,1000	50,6150
I2320	ENCANADOR	H	2,6500	23,4800	62,2220
				Total:	112,8370
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,4000	0,3600	1,2240
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	1,3000	272,1000	353,7300
				Total:	354,9540

Total Simples:	467,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	467,79

C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	1,0000	23,5000	23,5000
				Total:	23,5000

Total Simples:	66,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,75

C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6200	19,1000	11,8420
I2320	ENCANADOR	H	0,6200	23,4800	14,5576
				Total:	26,3996
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,0100	50,5300	51,0353
				Total:	51,3737

Total Simples:	77,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,77

C1027 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I0958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	1,0000	47,2300	47,2300
				Total:	47,2300

Total Simples:	99,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,13

C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	19,1000	34,3800
I2320	ENCANADOR	H	1,8000	23,4800	42,2640
				Total:	76,6440
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6900	0,3600	0,6084
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,4000	90,4200	126,5880
				Total:	127,1964

Total Simples:	203,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	203,84

C2556 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=125mm (5") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2100	19,1000	23,1110
I2320	ENCANADOR	H	1,2100	23,4800	28,4108
				Total:	51,5218
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3900	0,3600	0,8604
I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	1,0100	250,8900	253,3989
				Total:	254,2593

Total Simples:	305,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	305,78

C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3800	19,1000	7,2580
I2312	ELETRICISTA	H	0,3800	24,1500	9,1770
				Total:	16,4350
MATERIAIS					
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,0000	9,2000	9,2000
				Total:	9,2000

Total Simples:	25,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,64

C1025 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I0954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	1,0000	23,4700	23,4700
				Total:	23,4700

Total Simples:	58,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,07

C2555 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1100	19,1000	21,2010
I2320	ENCANADOR	H	1,1100	23,4800	26,0628
				Total:	47,2638
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,0700	0,3600	0,7452
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	1,0100	167,5700	169,2457
				Total:	169,9909

Total Simples:	217,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	217,25

C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
				Total:	44,5300

Total Simples:	79,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,13

C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333	173,7102	5,7846
				Total:	5,7846

Total Simples:	5,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,78

C2528 - TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1100KG - CICLO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	0,2400	78,2679	18,7843
				Total:	18,7843

Total Simples:	18,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,78

C2527 - TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1200KG - CICLO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0745	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHP)	H	0,2200	169,5744	37,3064
				Total:	37,3064

Total Simples:	37,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,31

C2526 - TRANSPORTE C/GUINDASTE ESTACIONÁRIO CAP. 1100KG - CICLO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0744	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)	H	0,0730	122,0187	8,9074
				Total:	8,9074

Total Simples:	8,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,91

C2525 - TRANSPORTE C/GUINDASTE DE TORRE CAP. 1200KG - CICLO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0744	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)	H	0,0850	122,0187	10,3716
				Total:	10,3716

Total Simples:	10,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,37

C2524 - TRANSFORMADOR P/CABINE PRIMÁRIA 500KVA-15KV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	116,0000	19,1000	2.215,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	116,0000	29,0600	3.370,9600
I2312	ELETRICISTA	H	116,0000	24,1500	2.801,4000
				Total:	8.387,9600

MATERIAIS					
I2150	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 500KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,0000	58.541,1400	58.541,1400
				Total:	58.541,1400

Total Simples:	66.929,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66.929,10

C2520 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I2155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	1,0000	186,3600	186,3600
				Total:	186,3600

Total Simples:	207,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	207,98

C2539 - TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 2A LAJE - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,3000	18,4600	79,3780
				Total:	79,3780

Total Simples:	79,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,38

C1008 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	1,0000	10,7300	10,7300
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0003	49,9000	0,0150
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0024	147,1300	0,3531
				Total:	11,0981

Total Simples:	18,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,76

C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	46,1500

Total Simples:	46,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,15

C1009 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	1,0000	18,4300	18,4300
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0004	49,9000	0,0200
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0032	147,1300	0,4708
				Total:	18,9208

Total Simples:	26,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,59

C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,1000	18,4600	75,6860
				Total:	75,6860

Total Simples:	75,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,69

C2538 - TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,8000	18,4600	33,2280
				Total:	33,2280

Total Simples:	33,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,23

C1006 - CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	24,1600	2,8992
				Total:	5,1912
MATERIAIS					
I0925	CUMEEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)	M	0,9480	50,3300	47,7128
				Total:	47,7128

Total Simples:	52,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,90

C2537 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	3,1000	18,4600	57,2260
				Total:	57,2260

Total Simples:	57,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,23

C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	1,0000	4,7500	4,7500
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0002	49,9000	0,0100
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0014	147,1300	0,2060
				Total:	4,9660

Total Simples:	12,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,63

C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,3333	173,7102	57,8976
				Total:	57,8976

Total Simples:	57,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,90

C1004 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2070	TELHADISTA	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	4,3260
MATERIAIS					
I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	1,2000	40,0600	48,0720
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	5,0000	3,7300	18,6500
				Total:	66,7220

Total Simples:	71,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,05

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	173,7102	6,4273
				Total:	6,4273

Total Simples:	6,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,43

C1005 - CUMEEIRA TIPO SHED OU RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0800	19,1000	1,5280
I2070	TELHADISTA	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	3,4608
MATERIAIS					
I1838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	0,9480	63,2800	59,9894
				Total:	59,9894

Total Simples:	63,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,45

C2534 - TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	173,7102	6,4273
				Total:	6,4273

Total Simples:	6,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,43

C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	24,1600	2,8992
				Total:	5,1912
MATERIAIS					
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	0,8250	87,9300	72,5422
				Total:	72,5422

Total Simples:	77,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,73

C1003 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2070	TELHADISTA	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	4,3260
MATERIAIS					
I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	1,2000	40,0600	48,0720
I1727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	5,0000	0,2400	1,2000
				Total:	49,2720

Total Simples:	53,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,60

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	173,7102	32,1711
				Total:	32,1711

Total Simples:	32,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,17

C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	24,1600	2,8992
				Total:	5,1912
MATERIAIS					
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,9480	40,4400	38,3371
				Total:	38,3371

Total Simples:	43,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,53

C1001 - CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	24,1600	2,8992
				Total:	5,1912
MATERIAIS					
I0446	CALCO PARA TELHA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	1,0000	0,8300	0,8300
I0928	CUMEEIRA PARA TELHA DE MADEIRA - NORMAL	UN	0,9480	18,1900	17,2441
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	8,0000	0,0800	0,6400
				Total:	18,7141

Total Simples:	23,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,91

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	173,7102	38,5984
				Total:	38,5984

Total Simples:	38,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,60

C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	1,0000	18,0500	18,0500
				Total:	18,0500

Total Simples:	30,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,82

C2592 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I2213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	M	1,0000	77,1500	77,1500
				Total:	77,1500

Total Simples:	89,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,92

C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,0000	62,5100	62,5100
				Total:	62,5100

Total Simples:	75,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,28

C2582 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=104mm (4") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9900	19,1000	18,9090
I2320	ENCANADOR	H	0,9900	23,4800	23,2452
				Total:	42,1542
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0031	49,9000	0,1547
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0340	147,1300	5,0024
I2174	TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E	M	1,4000	533,7800	747,2920
				Total:	752,4491

Total Simples:	794,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	794,60

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	19,1000	4,5840
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	23,4800	5,6352
				Total:	10,2192
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200	0,4576
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,9100	6,9791
				Total:	7,7535

Total Simples:	17,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,97

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,7500	10,8575
				Total:	12,0039

Total Simples:	24,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,78

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	23,4800	12,2096
				Total:	22,1416
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782
				Total:	20,0030

Total Simples:	42,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,14

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	23,4800	12,2096
				Total:	22,1416
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	3,3900	1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	43,0100	0,9892
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782
				Total:	18,0861

Total Simples:	40,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,23

C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	19,1000	9,1680
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	23,4800	11,2704
				Total:	20,4384
MATERIAIS					
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	2,6000	0,8580
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	43,0100	0,6451
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0100	14,9800	15,1298
				Total:	16,6329

Total Simples:	37,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,07

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	2,0900	0,6897
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	43,0100	0,4301
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,7500	10,8575
				Total:	11,9773

Total Simples:	24,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,75

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	19,1000	9,1680
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	23,4800	11,2704
				Total:	20,4384
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	63,3600	1,0771
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	61,0200	1,5865
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0100	14,9800	15,1298
				Total:	17,7934

Total Simples:	38,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,23

C2570 - TUBO COBRE D= 54mm (2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3100	19,1000	5,9210
I2320	ENCANADOR	H	0,3100	23,4800	7,2788
				Total:	13,1998
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0002	49,9000	0,0100
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0012	147,1300	0,1766
I2180	TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E	M	1,0100	175,7700	177,5277
				Total:	177,7143

Total Simples:	190,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	190,91

C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9700	19,1000	18,5270
I2320	ENCANADOR	H	0,9700	23,4800	22,7756
				Total:	41,3026
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6000	0,3600	0,5760
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,0100	121,6800	122,8968
				Total:	123,4728

Total Simples:	164,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	164,78

C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
				Total:	4,2580
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0001	49,9000	0,0050
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0001	147,1300	0,0147
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	1,0100	28,3100	28,5931
				Total:	28,6128

Total Simples:	32,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,87

C2566 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0001	49,9000	0,0050
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0002	147,1300	0,0294
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,0100	48,7000	49,1870
				Total:	49,2214

Total Simples:	55,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,18

C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0001	49,9000	0,0050
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0003	147,1300	0,0441
I2177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	1,0100	61,8000	62,4180
				Total:	62,4671

Total Simples:	68,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,43

C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	19,1000	6,3030
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	23,4800	7,7484
				Total:	14,0514
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,3600	0,2160
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,0100	34,4900	34,8349
				Total:	35,0509

Total Simples:	49,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,10

C2561 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')	M	1,0100	43,4900	43,9249
				Total:	44,1949

Total Simples:	65,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,48

C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7400	19,1000	14,1340
I2320	ENCANADOR	H	0,7400	23,4800	17,3752
				Total:	31,5092
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,0100	72,8600	73,5886
				Total:	73,9954

Total Simples:	105,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,50

C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8300	19,1000	15,8530
I2320	ENCANADOR	H	0,8300	23,4800	19,4884
				Total:	35,3414
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3600	0,5076
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,0100	90,4200	91,3242
				Total:	91,8318

Total Simples:	127,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	127,17

C2568 - TUBO COBRE D= 35mm (1 1/4") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2320	ENCANADOR	H	0,2100	23,4800	4,9308
				Total:	8,9418
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0001	49,9000	0,0050
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0004	147,1300	0,0589
I2178	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E	M	1,0100	89,7500	90,6475
				Total:	90,7114

Total Simples:	99,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,65

C2569 - TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2320	ENCANADOR	H	0,2100	23,4800	4,9308
				Total:	8,9418
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0001	49,9000	0,0050
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0009	147,1300	0,1324
I2179	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E	M	1,0100	121,2000	122,4120
				Total:	122,5494

Total Simples:	131,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	131,49

C2581 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 79mm (3") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8700	19,1000	16,6170
I2320	ENCANADOR	H	0,8700	23,4800	20,4276
				Total:	37,0446
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0029	49,9000	0,1447
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0270	147,1300	3,9725
I2182	TUBO COBRE DE 79MM CLASSE E	M	1,4000	362,0000	506,8000
				Total:	510,9172

Total Simples:	547,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	547,96

C2580 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 66mm (2 1/2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8100	19,1000	15,4710
I2320	ENCANADOR	H	0,8100	23,4800	19,0188
				Total:	34,4898
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0026	49,9000	0,1297
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0230	147,1300	3,3840
I2181	TUBO COBRE DE 66MM CLASSE E	M	1,5000	247,6300	371,4450
				Total:	374,9587

Total Simples:	409,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	409,45

C2577 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5100	19,1000	9,7410
I2320	ENCANADOR	H	0,5100	23,4800	11,9748
				Total:	21,7158
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0008	49,9000	0,0399
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0060	147,1300	0,8828
I2178	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E	M	1,6000	89,7500	143,6000
				Total:	144,5227

Total Simples:	166,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	166,24

C2578 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 42mm (1 1/2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5100	19,1000	9,7410
I2320	ENCANADOR	H	0,5100	23,4800	11,9748
				Total:	21,7158
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0016	49,9000	0,0798
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0130	147,1300	1,9127
I2179	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E	M	1,5000	121,2000	181,8000
				Total:	183,7925

Total Simples:	205,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	205,51

C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0005	49,9000	0,0250
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0040	147,1300	0,5885
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,7000	48,7000	82,7900
				Total:	83,4035

Total Simples:	98,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	98,73

C2576 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0006	49,9000	0,0299
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0050	147,1300	0,7357
I2177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	1,6000	61,8000	98,8800
				Total:	99,6456

Total Simples:	118,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	118,81

C2573 - TUBO COBRE D=104mm (4") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	19,1000	9,3590
I2320	ENCANADOR	H	0,4900	23,4800	11,5052
				Total:	20,8642
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0003	49,9000	0,0150
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0024	147,1300	0,3531
I2174	TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E	M	1,0100	533,7800	539,1178
				Total:	539,4859

Total Simples:	560,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	560,35

C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	19,1000	6,3030
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	23,4800	7,7484
				Total:	14,0514
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0003	49,9000	0,0150
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	147,1300	0,3090
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	1,8000	28,3100	50,9580
				Total:	51,2820

Total Simples:	65,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,33

C2571 - TUBO COBRE D= 66mm (2 1/2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	23,4800	8,6876
				Total:	15,7546
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0002	49,9000	0,0100
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0015	147,1300	0,2207
I2181	TUBO COBRE DE 66MM CLASSE E	M	1,0100	247,6300	250,1063
				Total:	250,3370

Total Simples:	266,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	266,09

C2572 - TUBO COBRE D= 79mm (3") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	19,1000	8,0220
I2320	ENCANADOR	H	0,4200	23,4800	9,8616
				Total:	17,8836
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0002	49,9000	0,0100
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0018	147,1300	0,2648
I2182	TUBO COBRE DE 79MM CLASSE E	M	1,0100	362,0000	365,6200
				Total:	365,8948

Total Simples:	383,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	383,78

C2579 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 54mm (2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6900	19,1000	13,1790
I2320	ENCANADOR	H	0,6900	23,4800	16,2012
				Total:	29,3802
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0023	49,9000	0,1148
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0180	147,1300	2,6483
I2180	TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E	M	1,5000	175,7700	263,6550
				Total:	266,4181

Total Simples:	295,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	295,80

C0399 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	15,1410	435,4166	6.592,6432
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	29,8200	69,5867	2.075,0754
				Total:	8.667,7186

Total Simples:	8.667,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.667,72

C0397 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	9,1480	435,4166	3.983,1913
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	16,1400	69,5867	1.123,1293
				Total:	5.106,3206

Total Simples:	5.106,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.106,32

C0398 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	11,7410	435,4166	5.112,2267
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	21,9900	69,5867	1.530,2115
				Total:	6.642,4382

Total Simples:	6.642,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.642,44

C0395 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	10,1820	435,4166	4.433,4121
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	20,4000	69,5867	1.419,5687
				Total:	5.852,9808

Total Simples:	5.852,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.852,98

C0396 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	12,8270	435,4166	5.585,0891
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	27,6400	69,5867	1.923,3764
				Total:	7.508,4655

Total Simples:	7.508,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.508,47

C0393 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,7500	435,4166	3.809,8955
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,0600	69,5867	1.326,3225
				Total:	5.136,2180

Total Simples:	5.136,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.136,22

C0394 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,8380	435,4166	3.412,7955
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,6700	69,5867	1.020,8369
				Total:	4.433,6324

Total Simples:	4.433,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.433,63

C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
				Total:	106,4500
MATERIAIS					
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,0000	2.320,6800	2.320,6800
				Total:	2.320,6800

Total Simples:	2.427,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.427,13

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,4600	5,9072
				Total:	13,1552
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
				Total:	0,8400

Total Simples:	14,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,00

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	25,4500
MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	31,8800	1,9128
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	4,5300	4,5300
				Total:	6,4428

Total Simples:	31,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,89

C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	19,1000	6,6850
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	29,0600	10,1710
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	24,1500	8,4525
				Total:	25,3085
MATERIAIS					
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,0000	306,0600	306,0600
				Total:	306,0600

Total Simples:	331,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	331,37

C0382 - BASE DE FUSÍVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I0201	BASE FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	1,0000	24,4100	24,4100
I1206	FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	1,0000	24,2300	24,2300
				Total:	48,6400

Total Simples:	70,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,26

C0383 - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	1,5000	25,0000	37,5000
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	88,6440
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0033	83,5800	0,2758
I0535	CHAPA AÇO INOX, N.300	M2	0,3000	1.020,0800	306,0240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,7100	2,4850
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,7500	4,0300	7,0525
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,4500	147,1300	66,2085
				Total:	382,0458

Total Simples:	470,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	470,69

C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	19,1000	22,9200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
				Total:	51,9120
MATERIAIS					
I0453	CALÇO PLASTICO	UN	6,0000	2,1100	12,6600
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	12,0000	0,7800	9,3600
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,7500	4,0300	7,0525
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	0,5000	89,3100	44,6550
				Total:	73,7275

Total Simples:	125,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	125,64

C0385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I0214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	UN	1,0000	147,8700	147,8700
				Total:	147,8700

Total Simples:	169,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	169,50

C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,0000	4,8100	4,8100
				Total:	4,8100

Total Simples:	17,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,78

C0392 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,4680	435,4166	2.816,2748
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,1900	69,5867	917,8486
				Total:	3.734,1234

Total Simples:	3.734,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.734,12

C0391 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,9230	435,4166	2.143,5561
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,4500	69,5867	796,7677
				Total:	2.940,3238

Total Simples:	2.940,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.940,32

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
				Total:	31,3820
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
				Total:	77,0000

Total Simples:	108,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,38

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
				Total:	31,3820
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	4,6311	5,0942
				Total:	5,0942

Total Simples:	36,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,48

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	40,8800	40,8800
				Total:	40,8800

Total Simples:	84,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,13

C0333 - SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA - M

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0454	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	1,0000	1.251,9800	1.251,9800
				Total:	1.251,9800

Total Simples:	1.251,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.251,98

C0334 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA .E AREIA TRAÇO 1:2:8 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	1,3400	18,4600	24,7364
				Total:	73,0564
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	44,3900	48,8290
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,9600	3,4944
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,7100	2,5844
				Total:	57,9838

Total Simples:	131,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	131,04

C0335 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	1,3300	18,4600	24,5518
				Total:	72,8718
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	44,3900	48,8290
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	4,4600	0,8800	3,9248
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,7100	1,4200
				Total:	57,2498

Total Simples:	130,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,12

C0336 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,3600	24,1600	8,6976
I2543	SERVENTE	H	0,2400	18,4600	4,4304
				Total:	13,1280
MATERIAIS					
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	44,3900	46,6095
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	1,1200	5,0400
				Total:	52,6945

Total Simples:	65,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,82

C0337 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,1400	18,4600	2,5844
				Total:	14,6644
MATERIAIS					
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	44,3900	46,6095
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,9000	17,9400	16,1460
				Total:	63,8005

Total Simples:	78,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,46

C0338 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,6000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	H	1,3400	18,4600	24,7364
				Total:	63,3924
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	44,3900	48,8290
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,9600	3,4944
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,7100	2,5844
				Total:	57,9838

Total Simples:	121,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	121,38

C0339 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA DE CAL VIRGEM E AREIA TRAÇO 1:3.C/100Kg DE CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	H	1,3100	18,4600	24,1826
				Total:	62,8386
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	44,3900	48,8290
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	4,5800	0,8800	4,0304
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,7100	1,4200
				Total:	57,3554

Total Simples:	120,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	120,19

C0322 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 75mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0090	169,7613	1,5279
				Total:	1,5279
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	23,4800	1,6436
I2543	SERVENTE	H	0,1530	18,4600	2,8244
				Total:	4,4680
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0120	65,8774	0,7905
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0120	47,4913	0,5699
				Total:	1,3604

Total Simples:	7,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,36

C0323 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1700	169,7613	28,8594
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4500	0,9014	0,4056
				Total:	29,2650
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
I2543	SERVENTE	H	1,8600	18,4600	34,3356
				Total:	44,9016
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,2040	65,8774	13,4390
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,2040	47,4913	9,6882
				Total:	23,1272

Total Simples:	97,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,29

C0320 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 600mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1400	169,7613	23,7666
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4000	0,9014	0,3606
				Total:	24,1272
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
I2543	SERVENTE	H	1,5200	18,4600	28,0592
				Total:	37,4512
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,1310	65,8774	8,6299
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1310	47,4913	6,2214
				Total:	14,8513

Total Simples:	76,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,43

C0321 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 700mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1700	169,7613	28,8594
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4500	0,9014	0,4056
				Total:	29,2650
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
I2543	SERVENTE	H	1,8600	18,4600	34,3356
				Total:	44,9016
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,1660	65,8774	10,9357
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1660	47,4913	7,8836
				Total:	18,8193

Total Simples:	92,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,99

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	103,0750
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	23,7100	71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	82,0000	82,0000
				Total:	221,8300

Total Simples:	324,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	324,90

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5000	19,1000	124,1500
I2312	ELETRICISTA	H	6,5000	24,1500	156,9750
				Total:	281,1250
MATERIAIS					
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000	65,8700	197,6100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000	2,8300	8,4900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,0000	82,0000	246,0000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000	72,4300	217,2900
				Total:	669,3900

Total Simples:	950,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	950,52

C0324 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 900mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	169,7613	33,9523
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,7200	0,9014	0,6490
				Total:	34,6013
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,7200	23,4800	16,9056
I2543	SERVENTE	H	2,4000	18,4600	44,3040
				Total:	61,2096
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,2450	65,8774	16,1400
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,2450	47,4913	11,6354
				Total:	27,7754

Total Simples:	123,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	123,59

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	103,0750
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	23,7100	71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	131,8700	131,8700
				Total:	271,7000

Total Simples:	374,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	374,78

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	181,9407	6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	49,0941	1,7183
				Total:	8,0862
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
				Total:	19,3830
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
				Total:	77,0000

Total Simples:	104,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	104,47

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	181,9407	6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	49,0941	1,7183
				Total:	8,0862
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
				Total:	19,3830
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	4,6311	5,0942
				Total:	5,0942
				Total Simples:	32,56
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,56

C0310 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1200mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2700	169,7613	45,8355
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,1500	0,9014	1,0367
				Total:	46,8722
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
I2543	SERVENTE	H	3,8600	18,4600	71,2556
				Total:	98,2576
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,3920	65,8774	25,8240
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3920	47,4913	18,6166
				Total:	44,4406
				Total Simples:	189,57
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	189,57

C0311 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0190	169,7613	3,2255
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1500	0,5407	0,0811
				Total:	3,3066
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	9,9830
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0235	65,8774	1,5481
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0235	47,4913	1,1160
				Total:	2,6641
				Total Simples:	15,95
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,95

C0312 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 200mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0240	169,7613	4,0743
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1500	0,5407	0,0811
				Total:	4,1554
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
I2543	SERVENTE	H	0,4230	18,4600	7,8086
				Total:	11,3306
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0320	65,8774	2,1081
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0320	47,4913	1,5197
				Total:	3,6278

Total Simples:	19,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,11

C0317 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 450mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0840	169,7613	14,2599
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,3000	0,9014	0,2704
				Total:	14,5303
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
				Total:	26,4270
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0875	65,8774	5,7643
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0875	47,4913	4,1555
				Total:	9,9198

Total Simples:	50,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,88

C0318 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 500mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1100	169,7613	18,6737
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,3500	0,9014	0,3155
				Total:	18,9892
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
I2543	SERVENTE	H	1,2800	18,4600	23,6288
				Total:	31,8468
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,1010	65,8774	6,6536
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,1010	47,4913	4,7966
				Total:	11,4502

Total Simples:	62,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,29

C0319 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 50mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0070	169,7613	1,1883
				Total:	1,1883
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	23,4800	1,6436
I2543	SERVENTE	H	0,1150	18,4600	2,1229
				Total:	3,7665
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0085	65,8774	0,5600
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0085	47,4913	0,4037
				Total:	0,9637

Total Simples:	5,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,92

C0313 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0330	169,7613	5,6021
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1500	0,5407	0,0811
				Total:	5,6832
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
I2543	SERVENTE	H	0,4980	18,4600	9,1931
				Total:	12,7151
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0410	65,8774	2,7010
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0410	47,4913	1,9471
				Total:	4,6481

Total Simples:	23,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,05

C0314 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 300mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0420	169,7613	7,1300
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,2000	0,5407	0,1081
				Total:	7,2381
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
I2543	SERVENTE	H	0,6230	18,4600	11,5006
				Total:	16,1966
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0510	65,8774	3,3597
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0510	47,4913	2,4221
				Total:	5,7818

Total Simples:	29,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,22

C0315 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 350mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0510	169,7613	8,6578
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,2500	0,5407	0,1352
				Total:	8,7930
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
I2543	SERVENTE	H	0,7030	18,4600	12,9774
				Total:	18,8474
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0620	65,8774	4,0844
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0620	47,4913	2,9445
				Total:	7,0289

Total Simples:	34,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,67

C0316 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 400mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0610	169,7613	10,3554
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2500	0,9014	0,2254
				Total:	10,5808
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
I2543	SERVENTE	H	0,8320	18,4600	15,3587
				Total:	21,2287
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0740	65,8774	4,8749
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0740	47,4913	3,5144
				Total:	8,3893

Total Simples:	40,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,20

C0300 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0700	169,7613	11,8833
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,8100	0,9014	0,7302
				Total:	12,6135
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,8100	23,4800	19,0188
I2543	SERVENTE	H	0,8100	18,4600	14,9526
				Total:	33,9714
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,3280	75,2885	24,6946
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3280	47,4913	15,5772
				Total:	40,2718

Total Simples:	86,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,86

C0301 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0900	169,7613	15,2785
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,9700	0,9014	0,8744
				Total:	16,1529
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,9700	23,4800	22,7756
I2543	SERVENTE	H	0,9700	18,4600	17,9062
				Total:	40,6818
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,4280	75,2885	32,2235
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,4280	47,4913	20,3263
				Total:	52,5498

Total Simples:	109,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,38

C0308 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0150	169,7613	2,5464
				Total:	2,5464
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
I2543	SERVENTE	H	0,2400	18,4600	4,4304
				Total:	7,7176
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0150	65,8774	0,9882
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0150	47,4913	0,7124
				Total:	1,7006

Total Simples:	11,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,96

C0309 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1100mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500	169,7613	42,4403
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,0000	0,9014	0,9014
				Total:	43,3417
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
I2543	SERVENTE	H	3,3600	18,4600	62,0256
				Total:	85,5056
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,3205	65,8774	21,1137
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3205	47,4913	15,2210
				Total:	36,3347

Total Simples:	165,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	165,18

C0306 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO,JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4300	23,4800	10,0964
I2543	SERVENTE	H	0,4300	18,4600	7,9378
				Total:	18,0342
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	631,2933	0,6313
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,0987	75,2885	7,4310
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0987	47,4913	4,6874
				Total:	12,7497

Total Simples:	30,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,78

C0307 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2300	169,7613	39,0451
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,8500	0,9014	0,7662
				Total:	39,8113
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
I2543	SERVENTE	H	2,8500	18,4600	52,6110
				Total:	72,5690
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,2890	65,8774	19,0386
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,2890	47,4913	13,7250
				Total:	32,7636

Total Simples:	145,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,14

C0304 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 900mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1800	169,7613	30,5570
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,4500	0,9014	1,3071
				Total:	31,8641
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,4500	23,4800	34,0460
I2543	SERVENTE	H	1,4500	18,4600	26,7670
				Total:	60,8130
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,8790	75,2885	66,1786
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,8790	47,4913	41,7449
				Total:	107,9235

Total Simples:	200,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	200,60

C0305 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO,JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3200	23,4800	7,5136
I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,4600	5,9072
				Total:	13,4208
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	631,2933	0,6313
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,0740	75,2885	5,5713
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0740	47,4913	3,5144
				Total:	9,7170

Total Simples:	23,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,14

C0302 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1200	169,7613	20,3714
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,1300	0,9014	1,0186
				Total:	21,3900
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,1300	23,4800	26,5324
I2543	SERVENTE	H	1,1300	18,4600	20,8598
				Total:	47,3922
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,5570	75,2885	41,9357
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,5570	47,4913	26,4527
				Total:	68,3884

Total Simples:	137,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	137,17

C0303 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1400	169,7613	23,7666
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,2900	0,9014	1,1629
				Total:	24,9295
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,2900	23,4800	30,2892
I2543	SERVENTE	H	1,2900	18,4600	23,8134
				Total:	54,1026
SERVIÇOS					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,6680	75,2885	50,2927
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,6860	47,4913	32,5791
				Total:	82,8718

Total Simples:	161,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	161,90

C0380 - BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8675
				Total:	19,4625
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
				Total:	40,1700

Total Simples:	59,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,63

C0381 - BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8675
				Total:	19,4625
MATERIAIS					
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	54,1600	54,1600
				Total:	54,1600

Total Simples:	73,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,62

C0379 - BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 4 ATÉ 1250A EM QUADRO DE FORÇA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I0205	BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	1,0000	410,9500	410,9500
I1210	FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	1,0000	739,1500	739,1500
				Total:	1.150,1000

Total Simples:	1.189,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.189,03

C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	101,0000	24,1600	2.440,1600
I2391	PEDREIRO	H	25,0000	24,1600	604,0000
I2543	SERVENTE	H	126,0000	18,4600	2.325,9600
				Total:	5.370,1200
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000	6,8900	399,6200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,0000	22,1100	1.658,2500
I0400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	28,4900	56,9800
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	81,5300	81,5300
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	98,0000	35,9500	3.523,1000
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000	11,0900	22,1800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	100,9600	100,9600
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	34,4300	34,4300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000	1,7200	56,7600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	4,3300	25,9800
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,0000	12,1400	169,9600
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	53,1200	159,3600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,0000	1,7400	187,9200
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000	11,2800	56,4000
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	UN	5,0000	3,8900	19,4500
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	67,4600	67,4600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	3,0000	17,2300	51,6900
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	23,1300	23,1300
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	16,6100	36,6400	608,5904
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000	5,8700	41,0900
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33,0000	25,0600	826,9800
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	4,0000	16,7600	67,0400
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	17,9900	17,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	15,8200	47,4600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	10,7500	32,2500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,9100	20,7300
				Total:	8.694,6804
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,7200	502,8881	362,0795
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	66,0000	50,8010	3.352,8631
				Total:	3.714,9426

Total Simples:	17.779,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17.779,74

C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	60,0000	24,1600	1.449,6000
I2391	PEDREIRO	H	15,0000	24,1600	362,4000
I2543	SERVENTE	H	75,0000	18,4600	1.384,5000
				Total:	3.196,5000
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	30,0000	6,8900	206,7000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,0000	22,1100	1.105,5000
I0400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	28,4900	56,9800
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	81,5300	81,5300
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	59,0000	35,9500	2.121,0500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	100,9600	100,9600
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	34,4300	34,4300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,3000	1,7200	43,5160
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	4,3300	25,9800
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	3,0000	12,1400	36,4200
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	53,1200	159,3600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	94,0000	1,7400	163,5600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,0000	11,2800	45,1200
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	UN	4,0000	3,8900	15,5600
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	67,4600	67,4600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	17,2300	34,4600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	23,1300	23,1300
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	11,4300	36,6400	418,7952
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,0000	5,8700	29,3500
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	20,0000	25,0600	501,2000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,0000	16,7600	50,2800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	17,9900	17,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	15,8200	47,4600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	10,7500	32,2500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,9100	20,7300
				Total:	5.788,2512
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4320	502,8881	217,2477
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	40,8000	50,8010	2.072,6790
				Total:	2.289,9267

Total Simples:	11.274,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11.274,68

C0374 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	212,0000	24,1600	5.121,9200
I2391	PEDREIRO	H	52,0000	24,1600	1.256,3200
I2543	SERVENTE	H	264,0000	18,4600	4.873,4400
				Total:	11.251,6800
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	223,0000	446,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	71,0000	6,8900	489,1900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	138,0000	22,1100	3.051,1800
I0400	CADEADO MEDIO	UN	4,0000	28,4900	113,9600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,0000	81,5300	163,0600
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,0000	38,2700	76,5400
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	147,0000	35,9500	5.284,6500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	2,0000	7,2200	14,4400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,0000	11,0900	33,2700
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1092	ENGATE DE PVC	UN	2,0000	8,1500	16,3000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,0000	100,9600	201,9200
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	2,0000	34,4300	68,8600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	56,9800	1,7200	98,0056
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	12,0000	4,3300	51,9600
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	32,0000	12,1400	388,4800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	6,0000	53,1200	318,7200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	146,0000	1,7400	254,0400
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	10,0000	11,2800	112,8000
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	UN	10,0000	3,8900	38,9000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	67,4600	67,4600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	5,0000	17,2300	86,1500
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	23,1300	46,2600
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	24,2700	36,6400	889,2528
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	12,0000	5,8700	70,4400
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	65,0000	25,0600	1.628,9000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	7,0000	16,7600	117,3200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	17,9900	35,9800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,0000	15,8200	94,9200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6,0000	10,7500	64,5000
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,0000	6,9100	41,4600
				Total:	14.425,6684
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,1520	502,8881	579,3271
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	131,4000	50,8010	6.675,2456
				Total:	7.254,5727

Total Simples:	32.931,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32.931,92

C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	149,0000	24,1600	3.599,8400
I2391	PEDREIRO	H	36,0000	24,1600	869,7600
I2543	SERVENTE	H	185,0000	18,4600	3.415,1000
				Total:	7.884,7000
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	223,0000	446,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	59,0000	6,8900	406,5100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	100,0000	22,1100	2.211,0000
I0400	CADEADO MEDIO	UN	3,0000	28,4900	85,4700
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,0000	81,5300	163,0600
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,0000	38,2700	76,5400
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	103,0000	35,9500	3.702,8500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	2,0000	7,2200	14,4400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,0000	11,0900	33,2700
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1092	ENGATE DE PVC	UN	2,0000	8,1500	16,3000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,0000	100,9600	201,9200
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	2,0000	34,4300	68,8600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	43,3400	1,7200	74,5448
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	12,0000	4,3300	51,9600
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	18,0000	12,1400	218,5200
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	5,0000	53,1200	265,6000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	125,0000	1,7400	217,5000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,0000	11,2800	90,2400
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	UN	8,0000	3,8900	31,1200
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	67,4600	67,4600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	4,0000	17,2300	68,9200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	23,1300	46,2600
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	22,0500	36,6400	807,9120
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	8,0000	5,8700	46,9600
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	47,0000	25,0600	1.177,8200
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	5,0000	16,7600	83,8000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	17,9900	35,9800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,0000	15,8200	94,9200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6,0000	10,7500	64,5000
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,0000	6,9100	41,4600
				Total:	10.972,4468
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,8640	502,8881	434,4954
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	94,2000	50,8010	4.785,4501
				Total:	5.219,9455

Total Simples:	24.077,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24.077,09

C0376 - BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 1 ATÉ 250A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
				Total:	25,9500
MATERIAIS					
I0202	BASE FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	1,0000	125,4400	125,4400
I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	1,0000	54,1600	54,1600
				Total:	179,6000

Total Simples:	205,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	205,55

C0375 - BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	2,1000	140,1230	294,2583
C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,2100	458,8664	96,3619
				Total:	390,6202

Total Simples:	390,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	390,62

C0378 - BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 3 ATÉ 630A EM QUADRO DE FORÇA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I0204	BASE FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	1,0000	173,2400	173,2400
I1209	FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	1,0000	73,2300	73,2300
				Total:	246,4700

Total Simples:	281,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	281,07

C0377 - BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 2 ATÉ 400A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
				Total:	30,2750
MATERIAIS					
I0203	BASE FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	1,0000	125,4400	125,4400
I1208	FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	1,0000	57,7200	57,7200
				Total:	183,1600

Total Simples:	213,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	213,43

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	32,0000	24,1600	773,1200
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	24,1600	193,2800
I2543	SERVENTE	H	40,0000	18,4600	738,4000
				Total:	1.704,8000
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	6,8900	103,3500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	22,1100	574,8600
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	28,4900	28,4900
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	81,5300	81,5300
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	35,9500	1.545,8500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	100,9600	100,9600
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	34,4300	34,4300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	1,7200	28,0016
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	4,3300	25,9800
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	12,1400	72,8400
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	53,1200	106,2400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,7400	111,3600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	11,2800	33,8400
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	UN	3,0000	3,8900	11,6700
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	67,4600	67,4600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	17,2300	34,4600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	23,1300	23,1300
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	36,6400	98,9280
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	5,8700	17,6100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	25,0600	263,1300
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000	16,7600	33,5200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	17,9900	17,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	15,8200	47,4600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	10,7500	32,2500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,9100	20,7300
				Total:	3.864,5496
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	502,8881	162,9358
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	50,8010	1.074,9482
				Total:	1.237,8840

Total Simples:	6.807,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.807,23

C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	24,1600	24,7809
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	24,1600	12,3892
I2543	SERVENTE	H	1,2821	18,4600	23,6676
				Total:	60,8377
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	6,8900	4,3579
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	22,1100	37,7948
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	11,0900	1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	4,5700	0,4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,7400	5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	11,2800	0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	UN	0,1026	3,8900	0,3991
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	17,2300	1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	36,6400	3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	25,0600	17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	16,7600	3,4291
				Total:	76,6077
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	502,8881	7,4427
				Total:	7,4427

Total Simples:	144,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	144,89

C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	17,0480
MATERIAIS					
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	20,0000	0,4700	9,4000
				Total:	9,4000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,3000	5,2730	1,5819
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	48,9190	0,7338
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,8144	0,1781
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0150	454,4460	6,8167
				Total:	9,3105

Total Simples:	35,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,76

C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	19,1000	22,9200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
				Total:	51,9120
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,7000	0,7000
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0450	3.162,7100	142,3219
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
				Total:	144,7219
				Total Simples:	196,63
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	196,63

C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2391	PEDREIRO	H	2,0700	24,1600	50,0112
I2543	SERVENTE	H	3,1420	18,4600	58,0013
				Total:	127,1125
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0790	119,5800	9,4468
I0280	BRITA	M3	0,0320	100,5000	3,2160
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	0,9600	9,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,7100	13,1499
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,5300	23,8500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	2,6800	2,5728
				Total:	61,7059
				Total Simples:	188,82
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	188,82

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	1.181,5200	1.181,5200
				Total:	1.181,5200
				Total Simples:	1.181,52
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.181,52

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	14,6320
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	48,9190	0,9784
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	90,9887	0,2730
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,8144	0,1926
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	30,2877	30,2877
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	454,4460	0,3181
				Total:	33,3681

Total Simples:	48,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,00

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	14,6320
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	48,9190	0,9784
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	90,9887	0,2730
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	43,9190	43,9190
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	454,4460	0,3181
				Total:	46,8068

Total Simples:	61,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,44

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	8,2390
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
				Total:	4,3900
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	48,9190	0,7338
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,8144	0,1781
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	412,4717	14,0240
				Total:	16,2542

Total Simples:	28,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,88

C0364 - BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2ª - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	19,1000	47,7500
I0498	CARPINTEIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
				Total:	120,2300
MATERIAIS					
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,5000	16,0900	56,3150
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4000	14,2000	5,6800
I1915	TABUA DE 1"X12" DE 2A.	M2	1,6000	38,5900	61,7440
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	3,5000	23,1300	80,9550
				Total:	211,5640

Total Simples:	331,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	331,79

C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	85,2400
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	1,0000	833,4900	833,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
				Total:	836,7186

Total Simples:	921,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	921,96

C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	65,9120
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,0000	539,2000	539,2000
				Total:	542,4286
				Total Simples:	608,34
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	608,34

C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	85,2400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0052	83,5800	0,4346
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,2700	0,7100	1,6117
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	0,6000	408,9600	245,3760
				Total:	247,4223
				Total Simples:	332,66
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	332,66

C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	122,9082	55,3087
				Total:	55,3087
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	30,5400
MATERIAIS					
I0157	AÇO CA-25	KG	2,0000	8,2300	16,4600
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	95,9800	95,9800
I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	348,4300	6,6899
				Total:	119,1299
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	412,4717	2,0624
				Total:	2,0624
				Total Simples:	207,04
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	207,04

C0353 - BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	5,6500	19,1000	107,9150
I0498	CARPINTEIRO	H	5,6500	24,1600	136,5040
				Total:	244,4190
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,5593	6,8900	24,5236
I0284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	UN	2,7124	114,3800	310,2443
I0816	COLA FORMICA	KG	0,2824	43,1100	12,1743
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	0,2840	11,6300	3,3029
I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	0,3785	204,9400	77,5698
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	KG	0,1660	15,9900	2,6543
				Total:	430,4692

Total Simples:	674,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	674,89

C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	73,1600
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,6800	370,4400	622,3392
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	94,0600	282,1800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,1200	1,9080
				Total:	906,4272
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	631,2933	1,8939
				Total:	1,8939

Total Simples:	981,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	981,48

C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,8000	18,4600	33,2280
				Total:	67,0520
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	94,0600	188,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
				Total:	678,3728
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	631,2933	1,4520
				Total:	1,4520

Total Simples:	746,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	746,88

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
				Total:	63,8700
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	3,4800	3,4800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,0000	65,3400	65,3400
				Total:	347,5500

Total Simples:	411,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	411,42

C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	828,1200	828,1200
				Total:	828,1200
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,3955
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,0896
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
				Total:	81,3554

Total Simples:	909,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	909,48

C0351 - BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	133,4800

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0088	83,5800	0,7355
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	650,7200	650,7200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4400	0,9600	1,3824
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4400	0,7100	1,0224
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	25,0000	0,4700	11,7500
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,0000	65,3400	65,3400
				Total:	730,9503

Total Simples:	864,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	864,43

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
				Total:	85,1600

MATERIAIS					
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	223,0000	223,0000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	31,8300	31,8300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
				Total:	602,1316

Total Simples:	687,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	687,29

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
				Total:	85,1600
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	237,2400	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
				Total:	576,3916

Total Simples:	661,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	661,55

C0345 - AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/COLA A BASE DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,7500	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	H	0,1400	18,4600	2,5844
				Total:	20,7044
MATERIAIS					
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	44,3900	46,6095
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,9000	17,9400	16,1460
				Total:	63,8005

Total Simples:	84,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,50

C0344 - AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/CIMENTO COLANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,5400	24,1600	13,0464
I2543	SERVENTE	H	0,2400	18,4600	4,4304
				Total:	17,4768
MATERIAIS					
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	44,3900	46,6095
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	1,1200	5,0400
				Total:	52,6945

Total Simples:	70,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,17

C0343 - AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	1,3400	18,4600	24,7364
				Total:	97,2164
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	44,3900	48,8290
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,9600	3,4944
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,7100	2,5844
				Total:	57,9838
				Total Simples:	155,20
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	155,20

C0342 - AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	1,3100	18,4600	24,1826
				Total:	96,6626
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	44,3900	48,8290
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	4,5800	0,8800	4,0304
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,7100	1,4200
				Total:	57,3554
				Total Simples:	154,02
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	154,02

C0341 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/COLA À BASE DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	0,1400	18,4600	2,5844
				Total:	12,2484
MATERIAIS					
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	44,3900	46,6095
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,9000	17,9400	16,1460
				Total:	63,8005
				Total Simples:	76,05
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	76,05

C0340 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,2700	24,1600	6,5232
I2543	SERVENTE	H	0,2400	18,4600	4,4304
				Total:	10,9536
MATERIAIS					
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	44,3900	46,6095
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	1,1200	5,0400
				Total:	52,6945

Total Simples:	63,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,65

C1112 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I0996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	UN	1,0000	2.534,8200	2.534,8200
				Total:	2.534,8200

Total Simples:	2.621,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.621,32

C1113 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	24,1500	96,6000
				Total:	249,4000
MATERIAIS					
I1003	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 630A	UN	1,0000	3.370,8500	3.370,8500
				Total:	3.370,8500

Total Simples:	3.620,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.620,25

C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000	71,8200	71,8200
				Total:	71,8200

Total Simples:	115,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	115,07

C1115 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	19,1000	305,6000
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
				Total:	498,8000
MATERIAIS					
I1001	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X2500A	UN	1,0000	34.115,5600	34.115,5600
				Total:	34.115,5600

Total Simples:	34.614,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34.614,36

C1110 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	19,1000	305,6000
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
				Total:	498,8000
MATERIAIS					
I1002	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X3150A	UN	1,0000	34.445,7300	34.445,7300
				Total:	34.445,7300

Total Simples:	34.944,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34.944,53

C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	1,0000	60,4200	60,4200
				Total:	60,4200

Total Simples:	103,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,67

C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I1015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	UN	1,0000	222,1000	222,1000
				Total:	222,1000

Total Simples:	308,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	308,60

C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	104,8800	104,8800
				Total:	104,8800

Total Simples:	143,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,81

C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
				Total:	60,1300

Total Simples:	99,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,06

C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
				Total:	60,1300

Total Simples:	99,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,06

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
				Total:	60,1300

Total Simples:	99,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,06

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	24,1600	5,5568
I2543	SERVENTE	H	0,2300	18,4600	4,2458
				Total:	9,8026
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,6520	6,5700	10,8536
				Total:	10,8536

Total Simples:	20,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,66

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103
				Total:	1,1103

Total Simples:	9,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,63

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
				Total:	60,1300

Total Simples:	99,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,06

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
				Total:	60,1300

Total Simples:	99,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,06

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
				Total:	60,1300

Total Simples:	99,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,06

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	6,5700	1,5308
				Total:	1,5308

Total Simples:	10,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,05

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	6,5700	3,8303
				Total:	3,8303

Total Simples:	12,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,35

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
				Total:	60,1300

Total Simples:	99,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,06

C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,0000	71,8200	71,8200
				Total:	71,8200

Total Simples:	110,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,75

C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	104,8800	104,8800
				Total:	104,8800

Total Simples:	143,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,81

C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000	104,8800	104,8800
				Total:	104,8800

Total Simples:	143,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,81

C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	24,1600	57,9840
I2543	SERVENTE	H	4,8000	18,4600	88,6080
				Total:	146,5920
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0040	83,5800	0,3343
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	4,1800	2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,7100	1,1360
I1672	GRANILITE, MARMORITE	M2	1,0000	146,7500	146,7500
				Total:	151,1463

Total Simples:	297,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	297,74

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	51,4100	51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
				Total:	51,5108

Total Simples:	72,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,80

C1150 - DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2070	TELHADISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I1042	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - MODULAR	M2	1,1000	714,0300	785,4330
				Total:	785,4330

Total Simples:	807,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	807,06

C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	19,1000	4,7750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	10,8150
MATERIAIS					
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,0000	35,8500	35,8500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	36,9900

Total Simples:	47,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,80

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	19,1000	4,7750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	10,8150
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	16,6300	16,6300
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	17,7700

Total Simples:	28,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,58

C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	25,1770	0,5035
				Total:	0,5035
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,3500	24,1600	32,6160
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	60,3060
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0163	AÇO CA-50	KG	6,1000	7,1000	43,3100
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,0000	35,9500	71,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,7100	12,0700
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	100,5000	4,0200
				Total:	134,8874

Total Simples:	195,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	195,70

C1147 - DOMO INDIVIDUAL DE ACRÍLICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2070	TELHADISTA	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	43,2600
MATERIAIS					
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	1,0700	583,9000	624,7730
				Total:	624,7730

Total Simples:	668,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	668,03

C1148 - DOMO INDIVIDUAL DE FIBRA DE VIDRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2070	TELHADISTA	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	43,2600
MATERIAIS					
I1041	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - INDIVIDUAL	M2	1,1000	441,2700	485,3970
				Total:	485,3970

Total Simples:	528,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	528,66

C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	19,1000	4,7750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	10,8150
MATERIAIS					
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,0000	15,9500	15,9500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	17,0900

Total Simples:	27,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,90

C1146 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	19,1000	4,7750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	10,8150
MATERIAIS					
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	UN	1,0000	110,5000	110,5000
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	111,6400

Total Simples:	122,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	122,46

C1149 - DOMO MODULAR DE ACRÍLICO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2070	TELHADISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I1040	DOMO DE ACRILICO - MODULAR	M2	1,0700	658,7100	704,8197
				Total:	704,8197

Total Simples:	726,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	726,45

C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,0000	18,8200	18,8200
				Total:	18,8200

Total Simples:	70,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,72

C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,0000	15,9500	15,9500
				Total:	15,9500

Total Simples:	59,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,20

C1162 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15X35)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I1052	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15 X 35)MM	M	1,0000	6,1700	6,1700
				Total:	6,1700

Total Simples:	40,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,77

C1157 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	M	1,0000	13,5100	13,5100
				Total:	13,5100

Total Simples:	52,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,44

C1156 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	M	1,0000	9,0600	9,0600
				Total:	9,0600

Total Simples:	47,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,99

C1159 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1,0000	15,9000	15,9000
				Total:	15,9000

Total Simples:	59,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,15

C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000	15,0500	15,0500
				Total:	15,0500

Total Simples:	53,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,98

C1153 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I1053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM	M	1,0000	6,4500	6,4500
				Total:	6,4500

Total Simples:	41,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,05

C1152 - DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
I1530	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I1043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	M	1,0000	120,7900	120,7900
				Total:	120,7900

Total Simples:	142,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	142,42

C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	28,3800	28,3800
				Total:	28,3800

Total Simples:	80,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,28

C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	19,1000	24,8300
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	24,1500	31,3950
				Total:	56,2250
MATERIAIS					
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	1,0000	37,9000	37,9000
				Total:	37,9000

Total Simples:	94,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	94,13

C1173 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I1886	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	L	2,5000	60,7900	151,9750
I1889	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	L	1,2000	45,7200	54,8640
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,7000	7,8300	5,4810
				Total:	212,3200

Total Simples:	233,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	233,95

C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,0000	11,7400	11,7400
				Total:	11,7400

Total Simples:	50,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,67

C1164 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35X35)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I1055	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35 X 35)MM	M	1,0000	10,4700	10,4700
				Total:	10,4700

Total Simples:	45,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,07

C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I1054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	M	1,0000	10,0400	10,0400
				Total:	10,0400

Total Simples:	44,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,64

C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
				Total:	25,9500
MATERIAIS					
I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	1,0500	24,1100	25,3155
				Total:	25,3155

Total Simples:	51,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,27

C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	24,1500	9,6600
				Total:	17,3000
MATERIAIS					
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,0500	16,0100	16,8105
				Total:	16,8105

Total Simples:	34,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,11

C1182 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1065	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2 1/2"	M	1,0500	44,5600	46,7880
				Total:	46,7880

Total Simples:	85,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,71

C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	19,1000	14,3250
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	24,1500	18,1125
				Total:	32,4375
MATERIAIS					
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	1,0500	37,2800	39,1440
				Total:	39,1440

Total Simples:	71,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,58

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
				Total:	15,2800
MATERIAIS					
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	2,2200	2,2200
				Total:	2,2200

Total Simples:	17,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,50

C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,2500	24,1600	54,3600
I2543	SERVENTE	H	1,0600	18,4600	19,5676
				Total:	73,9276
MATERIAIS					
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	50,0000	4,3600	218,0000
				Total:	218,0000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0135	631,2933	8,5225
				Total:	8,5225

Total Simples:	300,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	300,45

C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,2500	24,1600	54,3600
I2543	SERVENTE	H	1,0600	18,4600	19,5676
				Total:	73,9276
MATERIAIS					
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	25,0000	1,7300	43,2500
				Total:	43,2500
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0150	631,2933	9,4694
				Total:	9,4694

Total Simples:	126,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	126,65

C1177 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	106,5500
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0316	83,5800	2,6411
I0238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	25,0000	16,2000	405,0000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,3000	4,1800	1,2540
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,6400	0,7100	8,9744
				Total:	417,8695

Total Simples:	524,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	524,42

C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	H	1,0600	18,4600	19,5676
				Total:	79,9676
MATERIAIS					
I1058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN	25,0000	5,9100	147,7500
				Total:	147,7500
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0300	631,2933	18,9388
				Total:	18,9388

Total Simples:	246,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	246,66

C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	13,2700	13,9335
				Total:	13,9335

Total Simples:	26,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,91

C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I1063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	M	1,0500	20,2900	21,3045
				Total:	21,3045

Total Simples:	42,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,93

C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	17,0800	17,0800
				Total:	17,0800

Total Simples:	38,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,70

C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6700	19,1000	12,7970
I2312	ELETRICISTA	H	0,6700	24,1500	16,1805
				Total:	28,9775
MATERIAIS					
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,0000	24,9100	24,9100
				Total:	24,9100

Total Simples:	53,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,89

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
				Total:	30,2750
MATERIAIS					
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	17,0800	18,7880
				Total:	18,7880

Total Simples:	49,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,06

C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	3,6700	4,0370
				Total:	4,0370

Total Simples:	17,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,01

C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,0000	31,2400	31,2400
				Total:	31,2400

Total Simples:	65,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,84

C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,0000	49,2300	49,2300
				Total:	49,2300

Total Simples:	92,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,48

C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	9,5100	9,5100
				Total:	9,5100

Total Simples:	22,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,48

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
				Total:	8,6500
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	7,1400	7,1400
				Total:	7,1400

Total Simples:	15,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,79

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
				Total:	7,3525
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	4,5700	4,5700
				Total:	4,5700

Total Simples:	11,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,92

C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
				Total:	7,3525
MATERIAIS					
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,0000	3,6700	3,6700
				Total:	3,6700

Total Simples:	11,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,02

C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9355
				Total:	16,0025
MATERIAIS					
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	10,4500	10,4500
				Total:	10,4500

Total Simples:	26,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,45

C2246 - RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,5300	19,1000	10,1230
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,8000	24,1600	19,3280
				Total:	29,4510
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0023	83,5800	0,1922
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3800	0,9600	0,3648
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,3300	4,1800	1,3794
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7600	0,7100	0,5396
I1830	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 10CM	M	1,0000	31,9700	31,9700
				Total:	34,4460

Total Simples:	63,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,90

C2245 - RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,7860
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	2,0000	0,4800	0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100
				Total:	1,6700

Total Simples:	14,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,46

C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	23,4800	14,0880
				Total:	25,5480
MATERIAIS					
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	96,3500	99,2405
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	100,3598

Total Simples:	125,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	125,91

C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	19,1000	5,7300
I0498	CARPINTEIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	15,3940
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,0060	17,0000	0,1020
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	1,0300	14,2500	14,6775
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	2,0000	1,7600	3,5200
				Total:	18,2995

Total Simples:	33,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,69

C2241 - RODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0300	18,4600	0,5538
				Total:	0,5538
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	83,5800	0,2507
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4600	0,9600	0,4416
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9100	0,7100	0,6461
I1828	RODAPÉ DE MÁRMORE - 10CM	M	1,0000	36,6200	36,6200
				Total:	37,9584

Total Simples:	38,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,51

C2244 - RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	3,5000	0,4800	1,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7000	0,7100	1,2070
				Total:	2,8870

Total Simples:	24,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,20

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	16,9092

Total Simples:	38,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,20

C2250 - RUFO DE FIBROCIMENTO - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2070	TELHADISTA	H	0,0700	24,1600	1,6912
				Total:	3,0282
MATERIAIS					
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	0,1120	2,1900	0,2453
I1837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	UN	1,9760	53,5600	105,8346
				Total:	106,0799

Total Simples:	109,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,11

C2251 - RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0500	19,1000	0,9550
I2070	TELHADISTA	H	0,0500	24,1600	1,2080
				Total:	2,1630
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,1400	0,5500	1,1770
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,4100	37,7300	15,4693
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	2,1400	3,9400	8,4316
I1834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	UN	2,0400	53,8600	109,8744
				Total:	134,9523

Total Simples:	137,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	137,12

C2259 - SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR.ATE 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	2,0000	2,2000	4,4000
I1849	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X63A	UN	2,0000	120,4400	240,8800
				Total:	245,2800

Total Simples:	310,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	310,16

C2258 - SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR ATE 63 A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	2,0000	4,7700	9,5400
I1849	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X63A	UN	2,0000	120,4400	240,8800
				Total:	250,4200

Total Simples:	315,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	315,30

C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	42,6200
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	83,5800	0,0836
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,7100	0,3195
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,0000	29,3900	29,3900
				Total:	29,7931

Total Simples:	72,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,41

C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	42,6200
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	83,5800	0,0836
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,7100	0,3195
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	1,0000	33,7600	33,7600
				Total:	34,1631

Total Simples:	76,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,78

C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0800	19,1000	1,5280
I2070	TELHADISTA	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	3,4608
MATERIAIS					
I1838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	0,9480	63,2800	59,9894
				Total:	59,9894

Total Simples:	63,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,45

C2252 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0800	19,1000	1,5280
I2070	TELHADISTA	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	3,4608
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	4,0000	0,5500	2,2000
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	4,0000	2,1900	8,7600
I1836	RUFO FIBROCIMENTO (MAXIPLAC)	M	1,0400	64,2700	66,8408
				Total:	77,8008

Total Simples:	81,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,26

C2261 - SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 63A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,7700	4,7700
I1849	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X63A	UN	1,0000	120,4400	120,4400
				Total:	125,2100

Total Simples:	168,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	168,46

C2262 - SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED TRIPOLAR ATE 25A, EM QUADRO DISTRIBUIÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	3,0000	2,2000	6,6000
I1848	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X25A	UN	3,0000	68,3800	205,1400
				Total:	211,7400

Total Simples:	298,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	298,24

C2260 - SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I1848	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X25A	UN	1,0000	68,3800	68,3800
				Total:	70,5800

Total Simples:	113,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	113,83

C2264 - SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 250A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,1000	19,1000	40,1100
I2312	ELETRICISTA	H	2,1000	24,1500	50,7150
				Total:	90,8250
MATERIAIS					
I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	3,0000	54,1600	162,4800
I1851	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X250A	UN	1,0000	431,6300	431,6300
				Total:	594,1100

Total Simples:	684,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	684,94

C2263 - SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 125A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	19,1000	34,3800
I2312	ELETRICISTA	H	1,8000	24,1500	43,4700
				Total:	77,8500
MATERIAIS					
I1206	FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	3,0000	24,2300	72,6900
I1850	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X125A	UN	1,0000	215,2300	215,2300
				Total:	287,9200

Total Simples:	365,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	365,77

C2266 - SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 400A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	19,1000	45,8400
I2312	ELETRICISTA	H	2,4000	24,1500	57,9600
				Total:	103,8000
MATERIAIS					
I1208	FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	3,0000	57,7200	173,1600
I1852	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X400A	UN	1,0000	684,7200	684,7200
				Total:	857,8800

Total Simples:	961,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	961,68

C2265 - SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 250A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,1000	19,1000	40,1100
I2312	ELETRICISTA	H	2,1000	24,1500	50,7150
				Total:	90,8250
MATERIAIS					
I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	3,0000	54,1600	162,4800
I1851	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X250A	UN	1,0000	431,6300	431,6300
				Total:	594,1100

Total Simples:	684,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	684,94

C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	19,1000	7,6400
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6000	24,1600	14,4960
				Total:	22,1360
MATERIAIS					
I1517	MASTIQUE ELASTICO	KG	0,6500	38,2400	24,8560
				Total:	24,8560

Total Simples:	46,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,99

C2267 - SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	19,1000	51,5700
I2312	ELETRICISTA	H	2,7000	24,1500	65,2050
				Total:	116,7750
MATERIAIS					
I1209	FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	3,0000	73,2300	219,6900
I1853	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X630A	UN	1,0000	862,1900	862,1900
				Total:	1.081,8800

Total Simples:	1.198,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.198,66

C2269 - SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,3000	19,1000	24,8300
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,5000	29,0600	14,5300
I1772	RASPADOR	H	0,7500	24,1600	18,1200
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	69,5600

Total Simples:	69,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,56

C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
				Total:	34,3620
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	174,3000	174,3000
				Total:	174,4008

Total Simples:	208,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	208,76

C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
				Total:	34,3620
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	164,5800	164,5800
				Total:	164,6808

Total Simples:	199,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	199,04

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	15,4200
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	13,7800	13,7800
				Total:	13,8808

Total Simples:	29,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,30

C2273 - SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	7,9500
MATERIAIS					
I1866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	0,2500	31,1300	7,7825
				Total:	7,7825

Total Simples:	15,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,73

C2276 - SINALIZADOR P/ ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
				Total:	30,2750
MATERIAIS					
I1868	SINALIZADOR ROTATIVO PISCA-PISCA PARA VEICULOS	UN	1,0000	270,7200	270,7200
				Total:	270,7200

Total Simples:	300,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	300,99

C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	29,0600	10,1710
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
				Total:	25,0740
MATERIAIS					
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,0000	0,9000	5,4000
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	1,0000	228,4800	228,4800
				Total:	233,8800

Total Simples:	258,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	258,95

C2274 - SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	H	0,4500	24,1600	10,8720
				Total:	12,7820
MATERIAIS					
I1866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	0,5000	31,1300	15,5650
				Total:	15,5650

Total Simples:	28,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,35

C2283 - SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1900	24,1600	4,5904
I2543	SERVENTE	H	0,2100	18,4600	3,8766
				Total:	8,4670
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0027	83,5800	0,2257
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,7100	0,5822
				Total:	0,8079

Total Simples:	9,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,27

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	16,6950
MATERIAIS					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
				Total:	75,8400
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	720,1033	2,7004
				Total:	2,7004

Total Simples:	95,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95,24

C2282 - SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EMPREITADA					
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	M	1,0000	34,0900	34,0900
				Total:	34,0900

Total Simples:	34,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,09

C2209 - RETIRADA DE PISO PAVIFLEX - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	11,6460

Total Simples:	11,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,65

C2205 - RETIRADA DE AZULEJOS DAS CAIXAS E IMERSÃO EM ÁGUA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0150	18,4600	0,2769
				Total:	0,2769

Total Simples:	0,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,28

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	10,4380

Total Simples:	10,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,44

C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	10,4380

Total Simples:	10,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,44

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	46,8820
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,7100	10,6500
				Total:	10,6500

Total Simples:	57,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,53

C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,7500	19,1000	14,3250
I2070	TELHADISTA	H	0,7500	24,1600	18,1200
				Total:	32,4450
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5500	0,7810
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,1500	37,7300	5,6595
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,4200	2,1900	3,1098
				Total:	9,5503

Total Simples:	42,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,00

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	24,0000	18,4600	443,0400
				Total:	443,0400

Total Simples:	443,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	443,04

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	46,8820
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
				Total:	4,2600

Total Simples:	51,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,14

C2218 - REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	106,5500
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0450	83,5800	3,7611
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,3000	0,9600	2,2080
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,6500	0,7100	7,5615
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,2500	113,2500	28,3125
				Total:	41,8431

Total Simples:	148,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	148,39

C2219 - REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	19,1000	7,6400
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	1,2000	24,1600	28,9920
				Total:	36,6320
MATERIAIS					
I1820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	KG	2,2000	66,0000	145,2000
				Total:	145,2000

Total Simples:	181,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	181,83

C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1800	24,1600	4,3488
I2543	SERVENTE	H	0,1800	18,4600	3,3228
				Total:	7,6716
MATERIAIS					
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,9000	25,5300	22,9770
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,0500	43,2500	45,4125
				Total:	68,3895

Total Simples:	76,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,06

C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6800	24,1600	40,5888
I2543	SERVENTE	H	2,1800	18,4600	40,2428
				Total:	80,8316
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0608	83,5800	5,0817
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	24,3000	0,7100	17,2530
				Total:	22,3347

Total Simples:	103,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,17

C2214 - REVESTIMENTO C/QUARTZOLITE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,3500	19,1000	6,6850
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,3500	24,1600	8,4560
				Total:	15,1410
MATERIAIS					
I0110	AREIA QUARTZOSA FINA (FILLER P/COMP.5) O.BAUMGART	KG	2,7500	4,6700	12,8425
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,1800	17,9400	3,2292
				Total:	16,0717

Total Simples:	31,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,21

C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	19,1000	14,3250
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
				Total:	32,4450
MATERIAIS					
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,3500	17,9400	6,2790
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,0500	57,8900	60,7845
				Total:	67,0635

Total Simples:	99,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,51

C2212 - REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1800	19,1000	3,4380
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1800	24,1600	4,3488
				Total:	7,7868
MATERIAIS					
I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	1,0500	39,3800	41,3490
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,2500	17,9400	4,4850
				Total:	45,8340

Total Simples:	53,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,62

C2213 - REVESTIMENTO C/CORTIÇA ESP= 12mm - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1300	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	5,5406
MATERIAIS					
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,1800	17,9400	3,2292
I0870	CORTICA ESPESSURA 12MM	M2	1,0500	134,7300	141,4665
				Total:	144,6957

Total Simples:	150,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	150,24

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	16,7008

Total Simples:	16,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,70

C2211 - RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	1,8000	18,4600	33,2280
				Total:	45,3080

Total Simples:	45,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,31

C2227 - REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,5250	19,1000	10,0275
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5250	24,1600	12,6840
				Total:	22,7115
MATERIAIS					
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	1,0500	46,7900	49,1295
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	6,3000	0,2600	1,6380
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	3,8000	8,6400	32,8320
				Total:	83,5995

Total Simples:	106,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	106,31

C2228 - REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS VERTICAIS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5250	19,1000	10,0275
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5250	24,1600	12,6840
				Total:	22,7115
MATERIAIS					
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	6,8000	0,4700	3,1960
I0462	CANTONEIRA DE AJUSTE	UN	2,3000	5,0600	11,6380
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	1,0500	46,7900	49,1295
I1588	PARAFUSO PARA MADEIRA 1"X10MM	UN	4,6000	0,2600	1,1960
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	6,3000	0,2600	1,6380
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	UN	4,6000	0,3200	1,4720
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	2,8000	8,6400	24,1920
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	2,3000	0,3400	0,7820
				Total:	93,2435

Total Simples:	115,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	115,96

C2221 - REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1100	24,1600	2,6576
				Total:	2,6576
MATERIAIS					
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,0420	17,9400	0,7535
I1561	PAPEL DE PAREDE	M2	1,0000	46,3400	46,3400
				Total:	47,0935

Total Simples:	49,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,75

C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	19,1000	66,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	24,1600	84,5600
I1530	MONTADOR	H	3,5000	24,1600	84,5600
I1858	SERRALHEIRO	H	3,5000	24,1600	84,5600
				Total:	320,5300
MATERIAIS					
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	39,4500	49,3125
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	170,6900	196,2935
				Total:	245,6060

Total Simples:	566,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	566,14

C2223 - REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE CAIBROS VERTICAIS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5250	24,1600	12,6840
I2543	SERVENTE	H	0,5250	18,4600	9,6915
				Total:	22,3755
MATERIAIS					
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	4,7000	0,4700	2,2090
I0462	CANTONEIRA DE AJUSTE	UN	1,6000	5,0600	8,0960
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	1,0500	46,7900	49,1295
I1588	PARAFUSO PARA MADEIRA 1"X10MM	UN	1,6000	0,2600	0,4160
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	6,3000	0,2600	1,6380
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	UN	3,1000	0,3200	0,9920
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	1,6000	0,3400	0,5440
				Total:	63,0245

Total Simples:	85,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,40

C2224 - REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 35mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5250	19,1000	10,0275
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5250	24,1600	12,6840
				Total:	22,7115
MATERIAIS					
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	4,0000	0,4700	1,8800
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	1,0500	46,7900	49,1295
I1626	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X15X1.25MM	M	0,8300	16,1300	13,3879
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	0,9700	4,2100	4,0837
I1644	PEÇA ' L' DE ANCORAGEM	UN	1,8000	0,4200	0,7560
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	UN	1,8000	0,3200	0,5760
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	6,3000	0,1400	0,8820
				Total:	70,6951

Total Simples:	93,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,41

C2225 - REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 50mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5250	19,1000	10,0275
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5250	24,1600	12,6840
				Total:	22,7115
MATERIAIS					
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	1,3000	0,4700	0,6110
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	1,0500	46,7900	49,1295
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	1,3000	2,2900	2,9770
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	M	0,8300	25,3400	21,0322
I1628	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM	M	0,9700	23,1900	22,4943
I1644	PEÇA ' L' DE ANCORAGEM	UN	1,3000	0,4200	0,5460
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	UN	1,3000	0,3200	0,4160
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	6,3000	0,1400	0,8820
				Total:	98,0880

Total Simples:	120,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	120,80

C2226 - REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS TIPO " I " - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5250	19,1000	10,0275
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5250	24,1600	12,6840
				Total:	22,7115
MATERIAIS					
I0138	ARRUELA LISA 5/16"X5/8"	UN	0,7000	0,4700	0,3290
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	1,0500	46,7900	49,1295
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	1,3000	2,2900	2,9770
I1644	PEÇA ' L' DE ANCORAGEM	UN	0,7000	0,4200	0,2940
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	UN	0,7000	0,3600	0,2520
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	6,3000	0,1400	0,8820
				Total:	53,8635

Total Simples:	76,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,58

C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	1,0000	60,4200	60,4200
				Total:	60,4200

Total Simples:	103,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,67

C1105 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1250A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,0000	19,1000	191,0000
I2312	ELETRICISTA	H	5,0000	24,1500	120,7500
				Total:	311,7500
MATERIAIS					
I0999	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1250A	UN	1,0000	15.201,4900	15.201,4900
				Total:	15.201,4900

Total Simples:	15.513,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15.513,24

C2238 - ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0820	18,4600	1,5137
				Total:	1,5137

Total Simples:	1,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,51

C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,0000	222,1000	222,1000
				Total:	222,1000

Total Simples:	308,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	308,60

C1107 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,0000	19,1000	191,0000
I2312	ELETRICISTA	H	5,0000	24,1500	120,7500
				Total:	311,7500
MATERIAIS					
I1000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A	UN	1,0000	18.512,0500	18.512,0500
				Total:	18.512,0500

Total Simples:	18.823,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18.823,80

C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	UN	1,0000	2.279,1800	2.279,1800
				Total:	2.279,1800

Total Simples:	2.365,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.365,68

C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	19,1000	6,3030
I2395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	18,3830
MATERIAIS					
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	3,5000	9,4300	33,0050
				Total:	33,0050

Total Simples:	51,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,39

C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	19,1000	6,3030
I2395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	18,3830
MATERIAIS					
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	9,4300	12,2590
				Total:	12,2590

Total Simples:	30,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,64

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	24,1600	5,5568
I2543	SERVENTE	H	0,2300	18,4600	4,2458
				Total:	9,8026
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	6,5700	4,3428
				Total:	4,3428

Total Simples:	14,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,15

C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	18,6000	18,6000
				Total:	18,6000

Total Simples:	31,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,57

C2237 - RIPA DE PEROBA (2X8)cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	19,1000	5,7300
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
				Total:	14,1860
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,3000	17,0000	5,1000
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0500	4,5300	4,7565
				Total:	9,8565

Total Simples:	24,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,04

C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,0000	161,9300	161,9300
				Total:	161,9300

Total Simples:	248,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	248,43

C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	86,5200
MATERIAIS					
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	10,8000	4,1800	45,1440
I1317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	M	1,2000	1,1200	1,3440
I1684	PO DE MARMORE	KG	19,2000	0,4200	8,0640
				Total:	54,5520

Total Simples:	141,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	141,07

C1103 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1000A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	24,1500	96,6000
				Total:	249,4000
MATERIAIS					
I0998	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1000A	UN	1,0000	15.201,4900	15.201,4900
				Total:	15.201,4900

Total Simples:	15.450,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15.450,89

C2235 - REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE 20-30cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0009	124,7249	0,1123
				Total:	0,1123
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0212	19,1000	0,4049
				Total:	0,4049

Total Simples:	0,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,52

C2240 - RODAPÉ COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE) H= 7cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,2000	24,1600	4,8320
				Total:	4,8320
MATERIAIS					
I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	0,0800	39,3800	3,1504
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,0400	25,5300	1,0212
				Total:	4,1716

Total Simples:	9,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,00

C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0800	24,1600	1,9328
I2543	SERVENTE	H	0,1600	18,4600	2,9536
				Total:	4,8864
MATERIAIS					
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M2	1,0300	2,3100	2,3793
				Total:	2,3793

Total Simples:	7,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,27

C0084 - ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	15,2700
MATERIAIS					
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0022	2.488,1500	5,4739
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
				Total:	7,1739

Total Simples:	22,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,44

C0081 - AMPERÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-250A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I0053	AMPERIMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 250A	UN	1,0000	117,6900	117,6900
				Total:	117,6900

Total Simples:	165,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	165,27

C0082 - AMPERÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	130,1300	130,1300
				Total:	130,1300

Total Simples:	177,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	177,71

C0080 - AMPERÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-1000A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I0054	AMPERIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 1000A	UN	1,0000	243,4200	243,4200
				Total:	243,4200

Total Simples:	291,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	291,00

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	H	3,5000	18,4600	64,6100
				Total:	140,2900
MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5000	1,5600	10,1400
I0163	AÇO CA-50	KG	3,4000	7,1000	24,1400
				Total:	34,2800

Total Simples:	174,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	174,57

C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	3,9000	18,4600	71,9940
				Total:	144,4740
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1143	83,5800	9,5532
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,1100	0,9600	16,4256
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,1100	0,7100	12,1481
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	243,0000	0,4700	114,2100
				Total:	152,3369

Total Simples:	296,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	296,81

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	H	3,0700	18,4600	56,6722
				Total:	117,0722
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0693	83,5800	5,7921
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	0,9600	9,9552
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,3700	0,7100	7,3627
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,4700	74,7300
				Total:	97,8400

Total Simples:	214,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	214,91

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	H	1,8500	18,4600	34,1510
				Total:	72,8070
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	83,5800	2,5408
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,9600	4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500	0,7100	3,2305
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,4700	39,4800
				Total:	49,6193

Total Simples:	122,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	122,43

C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,9000	24,1600	21,7440
I2543	SERVENTE	H	0,9800	18,4600	18,0908
				Total:	39,8348
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0101	83,5800	0,8442
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5100	0,9600	1,4496
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5100	0,7100	1,0721
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	46,0000	0,4700	21,6200
				Total:	24,9859

Total Simples:	64,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,82

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,8400	18,4600	33,9664
				Total:	70,2064
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	83,5800	3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,9600	5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,7100	4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,5300	24,9100
				Total:	38,6992

Total Simples:	108,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,91

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,1200	18,4600	20,6752
				Total:	44,8352
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
				Total:	18,1443

Total Simples:	62,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,98

C0068 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	H	0,9100	18,4600	16,7986
				Total:	36,1266
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	83,5800	1,0865
I0230	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	13,1300	3,7600	49,3688
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,6500	0,9600	0,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,2000	0,7100	3,6920
				Total:	54,7713

Total Simples:	90,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,90

C0069 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	H	0,9500	18,4600	17,5370
				Total:	36,8650
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0176	83,5800	1,4710
I0232	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	13,1300	4,9500	64,9935
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,8800	0,9600	0,8448
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0300	0,7100	4,9913
				Total:	72,3006

Total Simples:	109,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,17

C0064 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	24,1600	7,7312
I2543	SERVENTE	H	0,3900	18,4600	7,1994
				Total:	14,9306
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0083	83,5800	0,6937
I0227	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM	UN	13,0000	2,0300	26,3900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,1800	0,9600	0,1728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,8400	0,7100	1,3064
				Total:	28,5629

Total Simples:	43,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,49

C0063 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	0,5400	18,4600	9,9684
				Total:	19,6324
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0174	83,5800	1,4543
I0226	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 19X19X39CM	UN	13,0000	2,4900	32,3700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3900	0,9600	0,3744
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8600	0,7100	2,7406
				Total:	36,9393

Total Simples:	56,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,57

C0099 - APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,3500	1,3992	0,4897
				Total:	0,4897
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,3000	19,1000	5,7300
I0443	CALAFETADOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
I1772	RASPADOR	H	0,8500	24,1600	20,5360
				Total:	33,5140
MATERIAIS					
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,1500	23,7800	3,5670
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,1500	0,7000	0,8050
I1869	SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA	L	0,4000	37,8900	15,1560
				Total:	19,5280

Total Simples:	53,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,53

C0098 - APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI - KG

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
				Total:	19,3280
MATERIAIS					
I2422	SIKADUR 32	KG	1,0000	114,2400	114,2400
				Total:	114,2400

Total Simples:	133,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,57

C0096 - REATERRO APILOADO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	29,1300	2,9130
				Total:	49,0630

Total Simples:	49,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,06

C0090 - APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	30,5400
MATERIAIS					
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	DM3	0,3900	82,8500	32,3115
				Total:	32,3115

Total Simples:	62,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,85

C0091 - APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO MESA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4000	19,1000	26,7400
I2320	ENCANADOR	H	1,4000	23,4800	32,8720
				Total:	59,6120
MATERIAIS					
I0087	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA	UN	1,0000	225,4800	225,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
				Total:	225,8184

Total Simples:	285,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	285,43

C0092 - APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO PAREDE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4000	19,1000	26,7400
I2320	ENCANADOR	H	1,4000	23,4800	32,8720
				Total:	59,6120
MATERIAIS					
I0088	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA	UN	1,0000	262,1500	262,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
				Total:	262,4884

Total Simples:	322,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	322,10

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000	86,9000	86,9000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	2,6700	2,6700
				Total:	89,5700

Total Simples:	154,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	154,44

C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200

Total Simples:	36,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,92

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
				Total:	31,3820

Total Simples:	31,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,38

C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0400	24,1600	0,9664
I2543	SERVENTE	H	0,1200	18,4600	2,2152
				Total:	3,1816
MATERIAIS					
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0003	2.488,1500	0,7464
I1724	PREGO	KG	0,0150	17,0000	0,2550
				Total:	1,0014

Total Simples:	4,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,18

C0085 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0600	24,1600	1,4496
I2543	SERVENTE	H	0,1800	18,4600	3,3228
				Total:	4,7724
MATERIAIS					
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0008	2.488,1500	1,9905
I1724	PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
				Total:	6,2405

Total Simples:	11,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,01

C0088 - ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	36,6480
MATERIAIS					
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0055	2.488,1500	13,6848
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
				Total:	17,0848

Total Simples:	53,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,73

C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	6,1080
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,1300	16,0900	2,0917
I1724	PREGO	KG	0,0280	17,0000	0,4760
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0830	12,7700	1,0599
				Total:	3,6276

Total Simples:	9,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,74

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	257,0800
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	119,5800	73,9363
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	7,1000	127,8000
I0280	BRITA	M3	0,6150	100,5000	61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,7100	261,6350
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	100,5000	26,4315
				Total:	551,6103

Total Simples:	808,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	808,69

C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,4000	19,1000	45,8400
I1530	MONTADOR	H	1,2000	24,1600	28,9920
				Total:	74,8320
MATERIAIS					
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,2500	9,5500	2,3875
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,1100	11,0500	1,2155
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	4,2000	28,6100	120,1620
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,2000	72,8600	306,0120
				Total:	429,7770

Total Simples:	504,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	504,61

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,5500	18,4600	10,1530
				Total:	16,1930
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,7100	10,3518
				Total:	13,4025

Total Simples:	29,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,60

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,5500	18,4600	10,1530
				Total:	16,1930
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,7100	6,2196
				Total:	9,2703

Total Simples:	25,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,46

C2185 - REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	7,3160
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4600	0,7100	1,0366
				Total:	1,5464

Total Simples:	8,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,86

C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,5500	18,4600	10,1530
				Total:	16,1930
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,7100	6,2196
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,6000	7,0000	4,2000
				Total:	13,4703

Total Simples:	29,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,66

C0038 - ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	62,9800

MATERIAIS					
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,5500	1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	11,0500	0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	31,8800	3,8256
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	147,1300	22,0695
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	1,0500	42,0500	44,1525
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	2,7300	167,5700	457,4661
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	28,8100	3,4572
				Total:	533,1769

Total Simples:	596,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	596,16

C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	19,1000	19,1000
I1530	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	31,1800

MATERIAIS					
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,5500	1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	11,0500	0,7735
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	28,6100	30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	72,8600	198,9078
				Total:	231,1543

Total Simples:	262,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	262,33

C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,6000	19,1000	30,5600
I1530	MONTADOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	50,6264

MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	3,0000	0,9100	2,7300
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,5500	1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0600	11,0500	0,6630
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0201	83,5800	1,6800
I0280	BRITA	M3	0,0253	100,5000	2,5426
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,7100	4,9700
I1532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	UN	0,4000	51,2500	20,5000
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	2,1000	42,0500	88,3050
				Total:	122,8231

Total Simples:	173,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	173,45

C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	13,0720

MATERIAIS					
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	UN	1,0000	113,6500	113,6500
				Total:	113,6500

Total Simples:	126,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	126,72

C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,6000	19,1000	30,5600
I1530	MONTADOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	50,6264

MATERIAIS					
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0100	11,0500	0,1105
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0201	83,5800	1,6800
I0280	BRITA	M3	0,0253	100,5000	2,5426
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,7100	4,9700
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	UN	0,3000	47,2200	14,1660
I2039	TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	M2	2,0000	15,9000	31,8000
				Total:	55,2691

Total Simples:	105,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,90

C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	13,0720
MATERIAIS					
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	1,0000	76,2500	76,2500
				Total:	76,2500

Total Simples:	89,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,32

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2421	SIKA 1	KG	7,9200	7,0000	55,4400
				Total:	55,4400

Total Simples:	55,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,44

C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	13,0720
MATERIAIS					
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	1,0000	56,4800	56,4800
				Total:	56,4800

Total Simples:	69,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,55

C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	13,0720
MATERIAIS					
I1817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'	UN	1,0000	136,9500	136,9500
				Total:	136,9500

Total Simples:	150,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	150,02

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	62,9800

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,5500	1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	11,0500	0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	31,8800	3,8256
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	147,1300	22,0695
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	28,6100	30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	72,8600	198,9078
I2293	ZARCÃO	L	0,1000	28,8100	2,8810
				Total:	259,9304

Total Simples:	322,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	322,91

C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000	410,1300	410,1300
				Total:	410,1300

Total Simples:	410,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	410,13

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,5500	18,4600	10,1530
				Total:	16,1930

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,7100	7,7745
				Total:	10,8252

Total Simples:	27,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,02

C0030 - ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	23,4800	14,0880
I2380	MOTORISTA	H	0,4000	18,8300	7,5320
				Total:	36,9000
SERVIÇOS					
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,0000	15,7727	15,7727
				Total:	15,7727

Total Simples:	52,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,67

C0031 - ADICIONAL DE SUPRESSÃO EM CORREDOR DE ATIVIDADE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2380	MOTORISTA	H	0,4000	18,8300	7,5320
				Total:	15,1720
SERVIÇOS					
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,0000	15,7727	15,7727
				Total:	15,7727

Total Simples:	30,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,94

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	23,4800	14,3228
				Total:	25,9738
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	82,1000	82,1000
				Total:	82,5320

Total Simples:	108,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,51

C2174 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	13,0720
MATERIAIS					
I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	1,0000	211,1800	211,1800
				Total:	211,1800

Total Simples:	224,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	224,25

C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	19,1000	21,9650
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	5,2000	18,4600	95,9920
				Total:	217,4390
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	83,5800	6,6864
I0280	BRITA	M3	0,0211	100,5000	2,1206
I0411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	UN	1,0000	284,3400	284,3400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,9100	0,9600	4,7136
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,3400	0,7100	15,8614
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3600	0,5076
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	200,0000	200,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	90,0000	0,4700	42,3000
				Total:	556,5296

Total Simples:	773,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	773,97

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	23,4800	14,3228
				Total:	25,9738
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	79,2200	79,2200
				Total:	79,5584

Total Simples:	105,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,53

C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	23,4800	14,3228
				Total:	25,9738
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	UN	1,0000	76,6400	76,6400
				Total:	76,8416

Total Simples:	102,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	102,82

C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	0,0300	23,2645	0,6979
				Total:	0,6979
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0900	24,1600	2,1744
I2543	SERVENTE	H	0,0900	18,4600	1,6614
				Total:	3,8358

Total Simples:	4,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,53

C0028 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	0,0300	25,7229	0,7717
				Total:	0,7717
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	24,1600	2,8992
I2543	SERVENTE	H	0,1200	18,4600	2,2152
				Total:	5,1144

Total Simples:	5,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,89

C0029 - ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
I2380	MOTORISTA	H	0,4000	18,8300	7,5320
				Total:	24,5640

SERVIÇOS					
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,0000	15,7727	15,7727
				Total:	15,7727

Total Simples:	40,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,34

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612

MATERIAIS					
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,0000	34,9700	34,9700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700	0,3600	0,5652
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
				Total:	36,6816

Total Simples:	42,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,64

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	23,4800	14,3228
				Total:	25,9738

MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	84,0000	84,0000
				Total:	84,3384

Total Simples:	110,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,31

C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	1,0000	59,6300	59,6300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3600	0,6336
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3600	0,6768
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	61,0200	0,9153
				Total:	61,8557

Total Simples:	67,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,82

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	23,4800	14,3228
				Total:	25,9738
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,0000	102,8300	102,8300
				Total:	103,2620

Total Simples:	129,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	129,24

C2164 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4800	19,1000	28,2680
I2320	ENCANADOR	H	1,4800	23,4800	34,7504
				Total:	63,0184
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,1400	0,3600	1,4904
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	1,0000	681,4400	681,4400
				Total:	682,9304

Total Simples:	745,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	745,95

C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	19,1000	3,5335
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	23,4800	4,3438
				Total:	7,8773
MATERIAIS					
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	1,0000	233,4600	233,4600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	63,3600	1,0771
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3600	0,3600	0,8496
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	61,0200	1,5865
				Total:	236,9732

Total Simples:	244,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	244,85

C0026 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	19,1000	3,5335
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	23,4800	4,3438
				Total:	7,8773
MATERIAIS					
I0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	UN	1,0000	333,7800	333,7800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	63,3600	1,2672
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,6700	0,3600	0,9612
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0300	61,0200	1,8306
				Total:	337,8390

Total Simples:	345,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	345,72

C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	23,4800	14,3228
				Total:	25,9738
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	UN	1,0000	74,4600	74,4600
				Total:	74,6616

Total Simples:	100,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,64

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	16,1900	16,1900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,3600	0,2880
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	16,8805

Total Simples:	20,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,71

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	19,1000	18,1450
I2320	ENCANADOR	H	0,9500	23,4800	22,3060
				Total:	40,4510
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3600	0,5400
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	142,9600	142,9600
				Total:	143,5000

Total Simples:	183,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	183,95

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	20,1300	20,1300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	63,3600	0,2218
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	61,0200	0,3356
				Total:	21,0474

Total Simples:	24,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,88

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	19,1000	18,1450
I2320	ENCANADOR	H	0,9500	23,4800	22,3060
				Total:	40,4510
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3600	0,6768
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	149,5300	149,5300
				Total:	150,2068

Total Simples:	190,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	190,66

C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,0000	32,3300	32,3300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2500	0,3600	0,4500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	61,0200	0,4271
				Total:	33,5239

Total Simples:	39,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,49

C0062 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3600	24,1600	8,6976
I2543	SERVENTE	H	0,4700	18,4600	8,6762
				Total:	17,3738
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0129	83,5800	1,0782
I0225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	UN	13,0000	2,0100	26,1300
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,2900	0,9600	0,2784
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8600	0,7100	2,0306
				Total:	29,5172

Total Simples:	46,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,89

C0061 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	H	1,6000	18,4600	29,5360
				Total:	68,1920
MATERIAIS					
I2499	TIJOLO REFRATARIO	UN	84,0000	2,0200	169,6800
				Total:	169,6800
SERVIÇOS					
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0250	531,9533	13,2988
				Total:	13,2988

Total Simples:	251,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	251,17

C0060 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	106,5500
MATERIAIS					
I2499	TIJOLO REFRATARIO	UN	159,0000	2,0200	321,1800
				Total:	321,1800
SERVIÇOS					
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0570	531,9533	30,3213
				Total:	30,3213

Total Simples:	458,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	458,05

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	H	9,0000	18,4600	166,1400
				Total:	311,1000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	83,5800	30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,7100	77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	113,2500	124,5750
				Total:	232,8100

Total Simples:	543,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	543,91

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	7,0000	24,1600	169,1200
I2543	SERVENTE	H	9,6300	18,4600	177,7698
				Total:	346,8898
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3198	83,5800	26,7289
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,8700	0,9600	49,7952
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700	0,7100	36,8277
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000	0,4700	373,6500
				Total:	487,0018

Total Simples:	833,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	833,89

C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
				Total:	42,8370
MATERIAIS					
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	21,4500	85,8000
				Total:	85,8000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	631,2933	2,2727
				Total:	2,2727

Total Simples:	130,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,91

C0053 - LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0175	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	M2	1,0000	0,5600	0,5600
				Total:	0,5600

Total Simples:	0,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,56

C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	18,4600	129,2200
				Total:	250,0200
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
				Total:	130,2375
SERVIÇOS					
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,3000	590,1733	177,0520
				Total:	177,0520

Total Simples:	557,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	557,31

C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	3,6920

Total Simples:	3,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,69

C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	5,5380

Total Simples:	5,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,54

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	H	9,2000	18,4600	169,8320
				Total:	375,1920
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	119,5800	25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,9600	29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,7100	21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5300	124,5500
				Total:	201,3483

Total Simples:	576,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	576,54

C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9500	19,1000	18,1450
I2070	TELHADISTA	H	0,9500	24,1600	22,9520
				Total:	41,0970
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5500	0,7810
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,1500	37,7300	5,6595
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,4200	2,1900	3,1098
				Total:	9,5503

Total Simples:	50,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,65

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	18,4600	129,2200
				Total:	250,0200
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	42,6633	49,0628
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	454,4460	136,3338
				Total:	185,3966

Total Simples:	435,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	435,42

C2191 - REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/CIMENTO BRANCO ESP.= 3mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,2300	24,1600	5,5568
I2543	SERVENTE	H	0,2300	18,4600	4,2458
				Total:	9,8026
MATERIAIS					
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
				Total:	1,0450

Total Simples:	10,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,85

C2190 - REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	0,2300	24,1600	5,5568
I2543	SERVENTE	H	0,2300	18,4600	4,2458
				Total:	9,8026
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5000	6,5700	3,2850
				Total:	3,2850

Total Simples:	13,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,09

C0051 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,7000	24,1600	41,0720
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	59,5320
MATERIAIS					
I0822	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	UN	25,0000	9,8900	247,2500
				Total:	247,2500
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0103	631,2933	6,5023
				Total:	6,5023

Total Simples:	313,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	313,28

C0050 - ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	106,5500
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0316	83,5800	2,6411
I0157	AÇO CA-25	KG	0,6000	8,2300	4,9380
I0238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	25,0000	16,2000	405,0000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	25,3000	0,9600	24,2880
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,6400	0,7100	8,9744
				Total:	446,8865

Total Simples:	553,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	553,44

C0041 - ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6400	18,4600	11,8144
				Total:	26,3104
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0050	119,5800	0,5979
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,6480	0,9600	0,6221
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6480	0,7100	0,4601
				Total:	1,6801

Total Simples:	27,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,99

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	19,1000	1,9100
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	4,3260
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	5,7900	5,7900
				Total:	6,1300

Total Simples:	10,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,46

C0043 - ALOJAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0513	24,1600	49,5594
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	24,1600	12,3892
I2543	SERVENTE	H	2,5641	18,4600	47,3333
				Total:	109,2819
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	6,8900	7,0664
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	22,1100	37,7948
I0400	CADEADO MEDIO	UN	0,0684	28,4900	1,9487
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8120	35,9500	65,1414
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	11,0900	0,3793
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	4,5700	0,4689
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,7200	1,4878
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	12,1400	3,3203
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0684	53,1200	3,6334
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,7400	5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	11,2800	0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	UN	0,1026	3,8900	0,3991
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	17,2300	1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	36,6400	7,5149
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	5,8700	0,8030
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	16,7600	1,7196
				Total:	139,8024
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	502,8881	7,4427
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	50,8010	70,3034
				Total:	77,7461

Total Simples:	326,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	326,83

C0044 - ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2395	PINTOR	H	0,1300	24,1600	3,1408
				Total:	4,4778
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0330	20,2900	0,6696
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	0,1760	41,3100	7,2706
				Total:	8,5287

Total Simples:	13,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,01

C0045 - ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	13,4840
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0200	20,2900	0,4058
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,1400	0,5350
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	0,1500	41,3100	6,1965
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	4,0400	0,3232
				Total:	7,4605

Total Simples:	20,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,94

C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4300	24,1600	10,3888
I2543	SERVENTE	H	1,4600	18,4600	26,9516
				Total:	37,3404
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0730	83,5800	6,1013
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600	0,7100	20,7036
				Total:	26,8049

Total Simples:	64,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,15

C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	0,5700	18,4600	10,5222
				Total:	20,1862
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2090	83,5800	17,4682
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,0000	2,2400	29,1200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,1300	0,9600	3,0048
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,1300	0,7100	2,2223
				Total:	51,8153

Total Simples:	72,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,00

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	24,1600	7,7312
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	15,1152
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	83,5800	0,8191
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,4200	18,4600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,9600	1,4112
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,7100	1,0437
				Total:	21,7340

Total Simples:	36,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,85

C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,1200	18,4600	2,2152
				Total:	4,6312
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0026	83,5800	0,2173
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6100	0,7100	0,4331
				Total:	0,6504

Total Simples:	5,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,28

C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	10,9400
MATERIAIS					
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	0,1500	8,7900	1,3185
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
				Total:	1,4250

Total Simples:	12,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,36

C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7400	24,1600	17,8784
I2543	SERVENTE	H	0,8900	18,4600	16,4294
				Total:	34,3078
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0176	83,5800	1,4710
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,1300	3,8500	50,5505
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,6700	0,9600	0,6432
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6400	0,7100	1,8744
				Total:	54,5391

Total Simples:	88,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,85

C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
				Total:	25,9500
MATERIAIS					
I0975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	1,0000	51,9600	51,9600
				Total:	51,9600

Total Simples:	77,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,91

C1088 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
				Total:	25,9500
MATERIAIS					
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN	1,0000	52,2000	52,2000
				Total:	52,2000

Total Simples:	78,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,15

C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,6250	24,1600	15,1000
I2543	SERVENTE	H	0,8750	18,4600	16,1525
				Total:	31,2525
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1250	119,5800	14,9475
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,7500	0,7100	2,6625
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,0500	40,7300	42,7665
				Total:	60,3765

Total Simples:	91,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,63

C1090 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
				Total:	25,9500
MATERIAIS					
I0978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	1,0000	55,2500	55,2500
				Total:	55,2500

Total Simples:	81,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,20

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900

Total Simples:	24,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,06

C1094 - MONTAGEM DE APOIO AOS PÓRTICOS - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0350	169,7613	5,9416
				Total:	5,9416
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I1530	MONTADOR	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
				Total:	208,6800
SERVIÇOS					
C4360	FURAÇÃO MANUAL DE DORMENTE DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DAS FIXAÇÕES	UN	2,0000	1,0104	2,0208
				Total:	2,0208

Total Simples:	216,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	216,64

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900

Total Simples:	24,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,06

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900

Total Simples:	24,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,06

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900

Total Simples:	24,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,06

C1077 - DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0020	24,1600	0,0483
I2543	SERVENTE	H	0,0150	18,4600	0,2769
				Total:	0,3252

Total Simples:	0,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,33

C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	19,1000	7,6400
				Total:	7,6400
MATERIAIS					
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,2000	27,0600	5,4120
				Total:	5,4120

Total Simples:	13,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,05

C1075 - DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	16,7008

Total Simples:	16,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,70

C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	27,1388

Total Simples:	27,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,14

C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	28,9300

Total Simples:	28,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,93

C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
				Total:	25,9500
MATERIAIS					
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,0000	51,1300	51,1300
				Total:	51,1300

Total Simples:	77,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,08

C1080 - DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0050	18,4600	0,0923
				Total:	0,0923

Total Simples:	0,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,09

C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
				Total:	25,9500
MATERIAIS					
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1,0000	51,1300	51,1300
				Total:	51,1300

Total Simples:	77,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,08

C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
				Total:	25,9500
MATERIAIS					
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	1,0000	51,1300	51,1300
				Total:	51,1300

Total Simples:	77,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,08

C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
				Total:	25,9500
MATERIAIS					
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	1,0000	51,1300	51,1300
				Total:	51,1300

Total Simples:	77,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,08

C0011 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	169,7613	16,9761
				Total:	16,9761
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	214,9300	214,9300
				Total:	214,9300
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0900	631,2933	56,8164
				Total:	56,8164

Total Simples:	310,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	310,03

C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
				Total:	14,9030
MATERIAIS					
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN	1,0000	62,4400	62,4400
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,9000	1,8000
				Total:	64,2400

Total Simples:	79,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,14

C0013 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	169,7613	33,9523
				Total:	33,9523
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,7600	24,1600	42,5216
I2543	SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,0296
				Total:	56,5512
MATERIAIS					
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	625,8200	625,8200
				Total:	625,8200
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0220	631,2933	13,8885
				Total:	13,8885

Total Simples:	730,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	730,21

C0012 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	169,7613	33,9523
				Total:	33,9523
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,3600	24,1600	32,8576
I2543	SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,0296
				Total:	46,8872
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	419,0200	419,0200
				Total:	419,0200
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0130	631,2933	8,2068
				Total:	8,2068

Total Simples:	508,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	508,07

C0015 - ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	1,0000	1,1900	1,1900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200	0,4576
				Total:	1,9644

Total Simples:	7,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,93

C0014 - ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	1,0000	1,1900	1,1900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	1,0000	1,5600	1,5600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0050	43,0100	0,2151
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200	0,4576
				Total:	3,7395

Total Simples:	9,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,70

C0017 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	UN	1,0000	29,3000	29,3000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	63,3600	1,2672
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
				Total:	30,9272

Total Simples:	39,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,44

C0016 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	UN	1,0000	21,2500	21,2500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	63,3600	1,0771
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,3600	0,2880
				Total:	22,6151

Total Simples:	31,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,13

C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2') - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	UN	1,0000	12,3800	12,3800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	63,3600	0,0950
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,3600	0,2160
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	61,0200	0,1831
				Total:	12,8741

Total Simples:	16,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,71

C0018 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	UN	1,0000	292,0100	292,0100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	63,3600	1,9008
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,4600	0,3600	1,2456
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0460	61,0200	2,8069
				Total:	297,9633

Total Simples:	307,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	307,76

C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	18,6000	18,6000
				Total:	18,6000

Total Simples:	31,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,57

C0004 - ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO)	UN	1,0000	6.589,7700	6.589,7700
				Total:	6.589,7700

Total Simples:	6.589,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.589,77

C0003 - ABRIGO PROVISÓRIO C/2 PAVIMENTOS P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	10,0000	24,1600	241,6000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	352,3600
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	16,0000	16,0900	257,4400
I1724	PREGO	KG	1,5000	17,0000	25,5000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	8,0000	1,7200	13,7600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	12,0000	12,7700	153,2400
I2051	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - 4MM	M2	1,3600	20,5400	27,9344
				Total:	477,8744

Total Simples:	830,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	830,23

C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0850	25,1770	2,1400
				Total:	2,1400
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	12,0000	24,1600	289,9200
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
				Total:	592,5280
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0805	83,5800	6,7282
I0280	BRITA	M3	0,1045	100,5000	10,5022
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,9000	35,9500	68,3050
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1800	0,7100	18,5878
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,2500	23,7600	5,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,9000	16,0900	78,8410
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,2000	15,9900	3,1980
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,8000	14,2000	11,3600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	3,0000	6,0500	18,1500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0800	12,7700	13,7916
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,1900	10,8400	12,8996
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,8000	23,1300	18,5040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,0000	36,6400	146,5600
				Total:	413,3674

Total Simples:	1.008,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.008,04

C1097 - CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0300	284,4726	8,5342
I6398	CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M³	H	0,0200	32,2100	0,6442
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	0,0200	778,8400	15,5768
				Total:	24,7552
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	1,8460

Total Simples:	26,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,60

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	18,6000	18,6000
				Total:	18,6000

Total Simples:	31,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,57

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6500	19,1000	88,8150
I2320	ENCANADOR	H	4,6500	23,4800	109,1820
				Total:	197,9970
MATERIAIS					
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	458,2500	458,2500
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000	87,6100	87,6100
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000	129,5200	129,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3600	0,5076
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,0000	1.455,4400	1.455,4400
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	200,0000	200,0000
				Total:	2.331,3276

Total Simples:	2.529,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.529,32

C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	10,9400
MATERIAIS					
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	0,1500	8,7900	1,3185
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,1500	4,1800	0,6270
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7000	0,7100	0,4970
I0817	COLA PARA PINTURA	KG	0,0350	19,9000	0,6965
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	0,1300	5,0300	0,6539
				Total:	3,7929

Total Simples:	14,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,73

C0006 - ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,0100	1,9684	0,0197
				Total:	0,0197
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0100	18,4600	0,1846
				Total:	0,1846

Total Simples:	0,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,20

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	61,0800
SERVIÇOS					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	540,3560	16,2107
				Total:	16,2107

Total Simples:	77,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,29

C1261 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 4,01 A 6,00M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0500	CAVOUQUEIRO	H	5,4000	18,4600	99,6840
I2543	SERVENTE	H	16,2000	18,4600	299,0520
				Total:	398,7360
MATERIAIS					
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	18,6700	3,7340
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	7,4000	22,2000
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	7,2500	21,7500
				Total:	47,6840
				Total Simples:	446,42
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	446,42

C1260 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 2,01 A 4,00M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0500	CAVOUQUEIRO	H	5,4000	18,4600	99,6840
I2543	SERVENTE	H	14,8500	18,4600	274,1310
				Total:	373,8150
MATERIAIS					
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	18,6700	3,7340
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	7,4000	22,2000
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	7,2500	21,7500
				Total:	47,6840
				Total Simples:	421,50
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	421,50

C1259 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,6700	18,4600	86,2082
				Total:	86,2082
				Total Simples:	86,21
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	86,21

C2307 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
				Total:	4,2580
MATERIAIS					
I1927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	UN	1,0000	11,3700	11,3700
				Total:	11,3700
				Total Simples:	15,63
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,63

C2306 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4') - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	10,6450
MATERIAIS					
I1929	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4')	UN	1,0000	133,0600	133,0600
				Total:	133,0600

Total Simples:	143,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,70

C2305 - TAMPÃO E RUFO DE FIBROCIMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	24,1600	2,8992
				Total:	5,1912
MATERIAIS					
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,3270	37,7300	12,3377
I1835	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	1,0900	65,9700	71,9073
I1932	TAMPÃO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	1,0900	21,7300	23,6857
				Total:	107,9307

Total Simples:	113,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	113,12

C2304 - TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	24,1600	2,8992
				Total:	5,1912
MATERIAIS					
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,3000	37,7300	11,3190
I1934	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETÃO)	UN	1,1200	21,7400	24,3488
				Total:	35,6678

Total Simples:	40,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,86

C2309 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I1930	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2')	UN	1,0000	55,8000	55,8000
				Total:	55,8000

Total Simples:	64,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,32

C2308 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm(2") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I1928	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4'	UN	1,0000	17,3500	17,3500
				Total:	17,3500

Total Simples:	25,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,01

C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	156,5100
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0150	119,5800	1,7937
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,0000	0,7100	2,8400
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	8,0000	11,5800	92,6400
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	4,5000	23,2400	104,5800
				Total:	201,8537

Total Simples:	358,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	358,36

C1252 - ESCADA HELICOIDAL,PRÉ-MOLDADA CONCRETO,D=1,0M - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	4,0000	24,1600	96,6400
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
				Total:	170,4800
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	119,5800	2,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1000	0,7100	0,7810
I1093	ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M	M	1,1000	538,4600	592,3060
				Total:	595,2394

Total Simples:	765,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	765,72

C1253 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO .ATÉ 5KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,3852	173,7102	66,9132
				Total:	66,9132
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	4,0810	18,4600	75,3353
				Total:	75,3353

Total Simples:	142,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	142,25

C1254 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 6,01 A 8,00M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0634	135,2089	8,5722
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1900	25,6074	4,8654
				Total:	13,4376
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	17,5500	18,4600	323,9730
				Total:	323,9730
MATERIAIS					
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	18,6700	3,7340
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	7,4000	22,2000
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	7,2500	21,7500
				Total:	47,6840

Total Simples:	385,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	385,09

C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,6300	18,4600	85,4698
				Total:	85,4698

Total Simples:	85,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,47

C2303 - TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2070	TELHADISTA	H	0,1500	24,1600	3,6240
				Total:	6,4890
MATERIAIS					
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,3400	37,7300	12,8282
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	4,5400	0,7800	3,5412
I1933	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETA DELTA)	UN	2,2700	18,9600	43,0392
				Total:	59,4086

Total Simples:	65,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,90

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	18,4600	54,0878
				Total:	54,0878

Total Simples:	54,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,09

C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	127,8600
MATERIAIS					
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0800	362,6300	29,0104
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,0500	18,1800	19,0890
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,0000	911,0500	911,0500
				Total:	959,1494

Total Simples:	1.087,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.087,01

C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	19,1000	14,3250
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	24,1500	18,1125
				Total:	32,4375
MATERIAIS					
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	1,0000	46,3500	46,3500
				Total:	46,3500

Total Simples:	78,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,79

C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	3,4900	18,4600	64,4254
				Total:	64,4254

Total Simples:	64,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,43

C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,0500	18,4600	74,7630
				Total:	74,7630

Total Simples:	74,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,76

C2300 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I1922	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM	M	1,0000	57,7900	57,7900
				Total:	57,7900

Total Simples:	105,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,37

C1272 - ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	2,8000	18,4600	51,6880
				Total:	85,5120
MATERIAIS					
I1094	ESCORA DE 20CM	M	0,1400	11,2500	1,5750
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	0,1500	34,8400	5,2260
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	1,2500	21,9300	27,4125
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
				Total:	37,6135

Total Simples:	123,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	123,13

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	1,8460
MATERIAIS					
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,0000	3,1800	3,1800
				Total:	3,1800

Total Simples:	5,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,03

C1270 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0167	277,5820	4,6356
				Total:	4,6356

Total Simples:	4,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,64

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	34,0960
MATERIAIS					
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINAD0 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	21,7000	23,8700
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	10,0300	5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	16,0900	50,6835
I1724	PREGO	KG	0,1500	17,0000	2,5500
				Total:	82,1185

Total Simples:	116,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	116,21

C2315 - TAPETE TIPO TABACOW, ESP. ATÉ 6mm (COLOCADO) - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1939	TAPETE TIPO TABACOW,ATE 6MM (COLOCADO)	M2	1,1000	87,2100	95,9310
				Total:	95,9310

Total Simples:	95,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95,93

C2318 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	35,2360
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1000	16,0900	49,8790
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,2000	12,7700	15,3240
				Total:	68,6030

Total Simples:	103,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,84

C2317 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	42,6200
MATERIAIS					
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	10,0300	5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	16,0900	50,6835
I1724	PREGO	KG	0,3000	17,0000	5,1000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,3000	1,7200	5,6760
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1000	12,7700	14,0470
				Total:	80,5215

Total Simples:	123,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	123,14

C2319 - TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	19,1000	5,7300
				Total:	5,7300
MATERIAIS					
I1941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	UN	1,0000	4,9600	4,9600
				Total:	4,9600

Total Simples:	10,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,69

C1264 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 2,01 A 4,00M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0567	135,2089	7,6663
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1700	25,6074	4,3533
				Total:	12,0196
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	14,8500	18,4600	274,1310
				Total:	274,1310
MATERIAIS					
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	18,6700	3,7340
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	7,4000	22,2000
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	7,2500	21,7500
				Total:	47,6840

Total Simples:	333,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	333,83

C1265 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 4,01 A 6,00M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0600	135,2089	8,1125
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1800	25,6074	4,6093
				Total:	12,7218
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	16,2000	18,4600	299,0520
				Total:	299,0520
MATERIAIS					
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	18,6700	3,7340
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	7,4000	22,2000
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	7,2500	21,7500
				Total:	47,6840

Total Simples:	359,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	359,46

C2310 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM-=1 M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	63,9300
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0219	83,5800	1,8304
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,9400	0,7100	7,0574
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,0000	1.105,6300	1.105,6300
				Total:	1.114,5178

Total Simples:	1.178,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.178,45

C1262 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 6,01 A 8,00M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0500	CAVOUQUEIRO	H	5,4000	18,4600	99,6840
I2543	SERVENTE	H	17,5500	18,4600	323,9730
				Total:	423,6570
MATERIAIS					
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	18,6700	3,7340
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	7,4000	22,2000
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	7,2500	21,7500
				Total:	47,6840

Total Simples:	471,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	471,34

C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0500	CAVOUQUEIRO	H	5,4000	18,4600	99,6840
I2543	SERVENTE	H	13,5000	18,4600	249,2100
				Total:	348,8940
MATERIAIS					
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	18,6700	3,7340
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	7,4000	22,2000
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	7,2500	21,7500
				Total:	47,6840

Total Simples:	396,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	396,58

C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
				Total:	127,7400
MATERIAIS					
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	30,4300	30,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	174,3000	174,3000
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	414,9400	414,9400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,8900	31,8900
				Total:	651,8300

Total Simples:	779,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	779,57

C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0115	277,5820	3,1922
				Total:	3,1922

Total Simples:	3,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,19

C1269 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0141	277,5820	3,9139
				Total:	3,9139

Total Simples:	3,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,91

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
				Total:	127,7400
MATERIAIS					
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	30,4300	30,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000	134,0700	134,0700
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	420,0400	420,0400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,8900	31,8900
				Total:	616,7000

Total Simples:	744,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	744,44

C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0533	135,2089	7,2066
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1600	25,6074	4,0972
				Total:	11,3038
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	13,5000	18,4600	249,2100
				Total:	249,2100
MATERIAIS					
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	18,6700	3,7340
I2326	ESPOLETA	UN	3,0000	7,4000	22,2000
I2329	ESTOPIM	M	3,0000	7,2500	21,7500
				Total:	47,6840

Total Simples:	308,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	308,20

C2314 - TAPETE TIPO TABACOW ESP. 6,01mm <= ESP <= 10mm - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1938	TAPETE TIPO TABACOW, DE 6MM A 10MM (COLOCADO)	M2	1,1000	108,0300	118,8330
				Total:	118,8330

Total Simples:	118,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	118,83

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100	277,5820	2,7758
				Total:	2,7758

Total Simples:	2,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,78

C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
				Total:	63,8700
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	119,5800	2,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,7100	2,3785
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	13,7800	13,7800
I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	1,0000	108,1600	108,1600
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	41,9000	41,9000
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	1,0000	28,2200	28,2200
				Total:	196,8609

Total Simples:	260,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	260,73

C1237 - ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,3000	19,1000	5,7300
I0443	CALAFETADOR	H	0,7500	24,1600	18,1200
				Total:	23,8500
MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,1500	20,0000	3,0000
				Total:	3,0000

Total Simples:	26,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,85

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	5,4700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0002	83,5800	0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	0,9600	0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,7100	0,0021
				Total:	0,0534

Total Simples:	5,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,52

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	7,6010
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	83,5800	0,0418
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0730	0,9600	0,0701
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0600	0,7100	0,0426
				Total:	0,1545

Total Simples:	7,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,76

C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	H	0,1800	24,1600	4,3488
				Total:	6,2588
MATERIAIS					
I1818	RESINA ACRÍLICA	L	0,2900	20,1900	5,8551
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1500	7,1400	1,0710
				Total:	6,9261

Total Simples:	13,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,18

C1234 - EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2395	PINTOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	27,0250
MATERIAIS					
I1818	RESINA ACRÍLICA	L	0,1800	20,1900	3,6342
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,2500	7,1400	1,7850
				Total:	5,4192

Total Simples:	32,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,44

C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2395	PINTOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	27,0250
MATERIAIS					
I1818	RESINA ACRÍLICA	L	0,1800	20,1900	3,6342
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	0,2500	28,7300	7,1825
				Total:	10,8167

Total Simples:	37,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,84

C1236 - ENCAIXOTAMENTO DE EDIFICAÇÕES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,6000	24,1600	38,6560
				Total:	57,7560
MATERIAIS					
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	1,3400	2,2900	3,0686
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,5000	16,0900	40,2250
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,7000	12,7700	8,9390
				Total:	55,6326

Total Simples:	113,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	113,39

C1232 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	6,0000	18,1800	109,0800
I2086	TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA	L	0,3000	37,6000	11,2800
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,8000	7,8300	6,2640
I2292	VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M2	3,5000	11,1600	39,0600
				Total:	165,6840

Total Simples:	187,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	187,31

C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	24,1600	2,8992
I2543	SERVENTE	H	0,3900	18,4600	7,1994
				Total:	10,0986
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0180	83,5800	1,5044
I0280	BRITA	M3	0,0230	100,5000	2,3115
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960	0,7100	5,5352
				Total:	9,3511

Total Simples:	19,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,45

C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	H	17,9300	18,4600	330,9878
				Total:	451,7878
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9222	83,5800	77,0775
I0280	BRITA	M3	0,8360	100,5000	84,0180
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	281,0000	0,7100	199,5100
				Total:	360,6055

Total Simples:	830,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	830,37

C1246 - ENTELAMENTO DE EDIFICAÇÕES C/PASSARELA DE TÁBUAS DE 1"x12" DE 2º - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,0000	19,1000	95,5000
I0498	CARPINTEIRO	H	4,5000	24,1600	108,7200
				Total:	204,2200
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,4000	16,0900	54,7060
I1724	PREGO	KG	0,0400	17,0000	0,6800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9000	6,0500	5,4450
I1915	TABUA DE 1"X12" DE 2A.	M2	0,5500	38,5900	21,2245
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,1000	28,6100	31,4710
				Total:	113,5265

Total Simples:	317,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	317,75

C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
				Total:	1,2080
MATERIAIS					
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	M	1,0500	4,9200	5,1660
				Total:	5,1660

Total Simples:	6,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,37

C1244 - ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	85,2400
MATERIAIS					
I1094	ESCORA DE 20CM	M	0,2300	11,2500	2,5875
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	2,5600	34,8400	89,1904
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
				Total:	95,1779

Total Simples:	180,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	180,42

C1245 - ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1550	24,1600	3,7448
I2543	SERVENTE	H	0,6060	18,4600	11,1868
				Total:	14,9316
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0001	83,5800	0,0084
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,0070	0,8800	0,0062
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	M	1,0500	4,9200	5,1660
				Total:	5,1806

Total Simples:	20,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,11

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	3,5220
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
				Total:	8,5100

Total Simples:	12,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,03

C1243 - ENSECADEIRA DE PAREDE DUPLA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	H	5,0000	18,4600	92,3000
				Total:	213,1000
MATERIAIS					
I1094	ESCORA DE 20CM	M	0,5800	11,2500	6,5250
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	6,4700	34,8400	225,4148
I1724	PREGO	KG	0,3000	17,0000	5,1000
				Total:	237,0398

Total Simples:	450,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	450,14

C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3300	24,1600	7,9728
I2543	SERVENTE	H	0,2100	18,4600	3,8766
				Total:	11,8494
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0015	83,5800	0,1254
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,2200	0,9600	0,2112
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1800	0,7100	0,1278
				Total:	0,4644

Total Simples:	12,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,31

C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	3,5220
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
				Total:	22,9500

Total Simples:	26,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,47

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	16,3490
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0400	20,2900	0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
				Total:	8,2958

Total Simples:	24,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,64

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2395	PINTOR	H	0,1300	24,1600	3,1408
				Total:	4,4778
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0330	20,2900	0,6696
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1760	31,8800	5,6109
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
				Total:	6,8690

Total Simples:	11,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,35

C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	13,4840
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0200	20,2900	0,4058
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1500	31,8800	4,7820
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,1400	0,5350
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	4,0400	0,3232
				Total:	6,0460

Total Simples:	19,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,53

C1278 - ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0684	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	H	0,0417	1,0094	0,0421
				Total:	0,0421

Total Simples:	0,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,04

C1277 - ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	H	0,0222	1,7527	0,0389
				Total:	0,0389

Total Simples:	0,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,04

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2395	PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
				Total:	34,6080
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900	0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1400	0,6420
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	28,8100	3,4572
				Total:	9,8087

Total Simples:	44,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,42

C1274 - ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	24,1600	21,7440
				Total:	50,3940
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,7000	16,0900	43,4430
I1724	PREGO	KG	0,5000	17,0000	8,5000
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	1,3000	89,3100	116,1030
				Total:	168,0460
				Total Simples:	218,44
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	218,44

C1273 - ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	63,9300
MATERIAIS					
I1094	ESCORA DE 20CM	M	0,1400	11,2500	1,5750
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	0,1500	34,8400	5,2260
I1652	PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	0,1000	2,0800	0,2080
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	1,3700	21,9300	30,0441
				Total:	37,0531
				Total Simples:	100,98
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	100,98

C1276 - ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I1097	ESFERA PM-CONCRETO, D=40CM	UN	1,0000	49,5500	49,5500
				Total:	49,5500
				Total Simples:	64,47
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,47

C1275 - ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 25 CM - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I1096	ESFERA PM-CONCRETO, D=25CM	UN	1,0000	29,2500	29,2500
				Total:	29,2500

Total Simples:	44,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,17

C1293 - ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	0,2000	103,9232	20,7846
				Total:	20,7846
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	11,0760
MATERIAIS					
I1115	ESTACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATÉ 10 TON	M	1,0100	75,2200	75,9722
				Total:	75,9722

Total Simples:	107,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	107,83

C1291 - ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	0,3300	103,9232	34,2946
				Total:	34,2946
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	18,4600
MATERIAIS					
I1115	ESTACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATÉ 10 TON	M	1,0100	75,2200	75,9722
				Total:	75,9722

Total Simples:	128,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,73

C1292 - ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	0,2000	103,9232	20,7846
				Total:	20,7846
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	11,0760
MATERIAIS					
I1114	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATÉ 8 TON	M	1,0100	48,9000	49,3890
				Total:	49,3890

Total Simples:	81,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,25

C1290 - ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	0,3300	103,9232	34,2946
				Total:	34,2946
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	18,4600
MATERIAIS					
I1114	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATÉ 8 TON	M	1,0100	48,9000	49,3890
				Total:	49,3890

Total Simples:	102,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	102,14

C1289 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5KVA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I1113	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5 KVA	UN	1,0000	1.129,3600	1.129,3600
				Total:	1.129,3600

Total Simples:	1.194,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.194,24

C1288 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KVA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I1112	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KV	UN	1,0000	963,0200	963,0200
				Total:	963,0200

Total Simples:	1.006,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.006,27

C1287 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KVA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	19,1000	14,3250
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	24,1500	18,1125
				Total:	32,4375
MATERIAIS					
I1111	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KV	UN	1,0000	647,9900	647,9900
				Total:	647,9900

Total Simples:	680,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	680,43

C1286 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I1110	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KV	UN	1,0000	267,0000	267,0000
				Total:	267,0000

Total Simples:	288,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	288,62

C1285 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2312	ELETRICISTA	H	2,5000	24,1500	60,3750
				Total:	108,1250
MATERIAIS					
I1109	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	1,0000	2.605,7500	2.605,7500
				Total:	2.605,7500

Total Simples:	2.713,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.713,88

C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	19,1000	47,7500
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
				Total:	108,1500
MATERIAIS					
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0380	3.162,7100	120,1830
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,3500	10,8200	14,6070
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0500	209,3300	219,7965
				Total:	354,5865
				Total Simples:	462,74
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	462,74

C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0285	63,3600	1,8058
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0105	61,0200	0,6407
I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	UN	1,0000	33,8400	33,8400
				Total:	36,2865
				Total Simples:	49,06
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	49,06

C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0210	63,3600	1,3306
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0090	61,0200	0,5492
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,0000	10,5400	10,5400
				Total:	12,4198
				Total Simples:	25,19
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,19

C2387 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0480	63,3600	3,0413
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0180	61,0200	1,0984
I1978	TE PVC SOLDAVEL 85MM	UN	1,0000	85,3600	85,3600
				Total:	89,4997

Total Simples:	108,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,66

C2386 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0390	63,3600	2,4710
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	61,0200	0,9153
I1977	TE PVC SOLDAVEL 75MM	UN	1,0000	62,7800	62,7800
				Total:	66,1663

Total Simples:	85,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,33

C2389 - TE PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	63,3600	0,1901
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3600	0,1116
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	61,0200	0,3661
I2002	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 1/2"	UN	1,0000	2,7700	2,7700
				Total:	3,4378

Total Simples:	11,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,95

C2388 - TÊ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	19,1000	10,5050
I2320	ENCANADOR	H	0,5500	23,4800	12,9140
				Total:	23,4190
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	63,3600	4,7520
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	61,0200	2,0137
I1970	TE PVC SOLDAVEL 110MM	UN	1,0000	183,2900	183,2900
				Total:	190,0557

Total Simples:	213,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	213,47

C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3600	0,1404
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	61,0200	0,4882
I2003	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	UN	1,0000	4,6200	4,6200
				Total:	5,5654

Total Simples:	14,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,08

C2391 - TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	63,3600	0,4435
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,3600	0,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
I2004	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	UN	1,0000	15,0600	15,0600
				Total:	16,3547

Total Simples:	24,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,87

C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3600	0,1116
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	61,0200	0,4882
I2018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	10,9400	10,9400
				Total:	11,8566

Total Simples:	19,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,95

C2393 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	63,3600	0,4435
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3600	0,1404
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
I2016	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 32X3/4"	UN	1,0000	14,0000	14,0000
				Total:	15,2551

Total Simples:	23,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,35

C2394 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I1953	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,3900	17,3900
				Total:	17,3900

Total Simples:	36,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,98

C2398 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA
- UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,9700	0,3600	0,7092
I2027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	25,1600	25,1600
				Total:	25,8692

Total Simples:	41,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,20

C2397 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"
- UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	19,1000	21,9650
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
				Total:	48,9670
MATERIAIS					
I2032	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"	UN	1,0000	413,9400	413,9400
				Total:	413,9400

Total Simples:	462,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	462,91

C2396 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"
- UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	19,1000	17,7630
I2320	ENCANADOR	H	0,9300	23,4800	21,8364
				Total:	39,5994
MATERIAIS					
I2031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	151,9900	151,9900
				Total:	151,9900

Total Simples:	191,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	191,59

C2395 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	19,1000	14,8980
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	23,4800	18,3144
				Total:	33,2124
MATERIAIS					
I2030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	UN	1,0000	41,5900	41,5900
				Total:	41,5900

Total Simples:	74,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,80

C2399 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,3900	0,3600	0,5004
I2028	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	12,3300	12,3300
				Total:	12,8304

Total Simples:	22,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,62

C2367 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,3600	1,0152
I1993	TE PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	1,0000	53,5500	53,5500
				Total:	54,5652

Total Simples:	69,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,89

C2366 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3600	0,5400
I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	13,7000	13,7000
				Total:	14,2400

Total Simples:	24,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,03

C2369 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,5400	0,3600	1,2744
I1999	TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	1,0000	63,1500	63,1500
				Total:	64,4244

Total Simples:	87,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,42

C2368 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8900	0,3600	0,6804
I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	22,7100	22,7100
				Total:	23,3904

Total Simples:	38,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,72

C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	23,4800	8,6876
				Total:	15,7546
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0510	63,3600	3,2314
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0780	61,0200	4,7596
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,0000	17,6300	17,6300
				Total:	25,6210

Total Simples:	41,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,38

C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	23,4800	8,6876
				Total:	15,7546
MATERIAIS					
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	3,0000	2,6000	7,8000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0450	43,0100	1,9354
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,0000	17,6300	17,6300
				Total:	27,3654

Total Simples:	43,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,12

C2365 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3700	0,3600	0,8532
I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	28,1700	28,1700
				Total:	29,0232

Total Simples:	44,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,35

C2364 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9300	0,3600	0,3348
I1998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,0000	4,1900	4,1900
				Total:	4,5248

Total Simples:	14,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,32

C2370 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,0200	0,3600	1,4472
I2000	TE PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	1,0000	82,7100	82,7100
				Total:	84,1572

Total Simples:	107,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	107,15

C2371 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4' (25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1700	0,3600	0,4212
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	5,0600	5,0600
				Total:	5,4812

Total Simples:	15,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,27

C2372 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6600	19,1000	12,6060
I2320	ENCANADOR	H	0,6600	23,4800	15,4968
				Total:	28,1028
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	5,1900	0,3600	1,8684
I1994	TE PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	1,0000	178,3200	178,3200
				Total:	180,1884

Total Simples:	208,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	208,29

C2379 - TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4' - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3600	0,1404
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	61,0200	0,4882
I1943	TE PVC AZUL SOLDAVEL COM ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	UN	1,0000	12,0400	12,0400
				Total:	12,9854

Total Simples:	21,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,08

C2378 - TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	63,3600	0,1901
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3600	0,1116
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	61,0200	0,3661
I2005	TE PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	1,0000	10,0100	10,0100
				Total:	10,6778

Total Simples:	18,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,77

C2377 - TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6')-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	19,1000	10,8870
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	23,4800	13,3836
				Total:	24,2706
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1500	63,3600	9,5040
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,2250	61,0200	13,7295
I2007	TE PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6')	UN	1,0000	138,3500	138,3500
				Total:	161,5835
				Total Simples:	185,85
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	185,85

C2376 - TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6')-JUNTAS C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	19,1000	10,8870
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	23,4800	13,3836
				Total:	24,2706
MATERIAIS					
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	3,0000	10,6300	31,8900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0990	43,0100	4,2580
I2007	TE PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6')	UN	1,0000	138,3500	138,3500
				Total:	174,4980
				Total Simples:	198,77
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	198,77

C2375 - TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	19,1000	10,8870
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	23,4800	13,3836
				Total:	24,2706
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000	63,3600	6,3360
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1500	61,0200	9,1530
I2006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6')	UN	1,0000	283,4100	283,4100
				Total:	298,8990
				Total Simples:	323,17
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	323,17

C2373 - TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	19,1000	10,8870
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	23,4800	13,3836
				Total:	24,2706
MATERIAIS					
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000	10,6300	21,2600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660	43,0100	2,8387
I2006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6')	UN	1,0000	283,4100	283,4100
				Total:	307,5087
				Total Simples:	331,78
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	331,78

C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	63,3600	0,7603
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	61,0200	0,2746
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
				Total:	5,1549
				Total Simples:	13,25
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,25

C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	63,3600	0,9504
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	61,0200	0,3661
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,0000	10,0800	10,0800
				Total:	11,3965
				Total Simples:	24,17
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,17

C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	61,0200	0,1831
I1971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	UN	1,0000	1,1600	1,1600
				Total:	1,8183

Total Simples:	9,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,91

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	63,3600	0,5702
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	61,0200	0,2197
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,3100	1,3100
				Total:	2,0999

Total Simples:	10,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,19

C2340 - TÊ COBRE OU BRONZE D=104mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5100	19,1000	9,7410
I2320	ENCANADOR	H	0,5100	23,4800	11,9748
				Total:	21,7158
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0031	49,9000	0,1547
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0340	147,1300	5,0024
I1960	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	1,0000	905,8600	905,8600
				Total:	911,0171

Total Simples:	932,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	932,73

C2341 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3600	0,1116
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	61,0200	0,4882
I2017	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	UN	1,0000	5,6800	5,6800
				Total:	6,5966

Total Simples:	15,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,11

C2342 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	63,3600	0,4435
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3600	0,1404
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
I1944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	UN	1,0000	15,0600	15,0600
				Total:	16,3151

Total Simples:	24,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,83

C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	61,0200	4,8816
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	UN	1,0000	35,4900	35,4900
				Total:	43,5396

Total Simples:	63,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,13

C2344 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	43,0100	1,9785
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	UN	1,0000	35,4900	35,4900
				Total:	43,4485

Total Simples:	63,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,04

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	29,2640
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,2400	0,9600	3,1104
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,7100	2,3004
				Total:	7,4418

Total Simples:	36,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,71

C2345 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	23,4800	8,6876
				Total:	15,7546
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	63,3600	2,1542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	61,0200	3,1730
I1958	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3'	UN	1,0000	32,4400	32,4400
				Total:	37,7672

Total Simples:	53,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,52

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,8600	18,4600	15,8756
				Total:	30,3716
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,2400	0,8800	1,9712
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,7100	2,3004
				Total:	6,3026

Total Simples:	36,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,67

C2346 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANEIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	23,4800	8,6876
				Total:	15,7546
MATERIAIS					
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	2,3400	4,6800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	43,0100	1,2903
I1958	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3'	UN	1,0000	32,4400	32,4400
				Total:	38,4103

Total Simples:	54,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,16

C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	29,2640
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0095	83,5800	0,7940
I0112	ARENOSO	M3	0,0221	68,8200	1,5209
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,7100	2,6980
				Total:	5,0129

Total Simples:	34,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,28

C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	63,3600	3,6432
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	61,0200	5,5528
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	18,0500	18,0500
				Total:	27,2460

Total Simples:	46,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,83

C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0670	63,3600	4,2451
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1060	61,0200	6,4681
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,0000	20,7300	20,7300
				Total:	31,4432

Total Simples:	51,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,03

C1218 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2543	SERVENTE	H	0,9000	18,4600	16,6140
				Total:	33,5260
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,2400	0,9600	3,1104
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,7100	2,3004
				Total:	7,4418

Total Simples:	40,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,97

C2349 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	19,1000	10,8870
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	23,4800	13,3836
				Total:	24,2706
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1250	63,3600	7,9200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1900	61,0200	11,5938
I2010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	UN	1,0000	91,9100	91,9100
				Total:	111,4238

Total Simples:	135,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	135,69

C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0143	25,1770	0,3600
				Total:	0,3600
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2543	SERVENTE	H	0,8200	18,4600	15,1372
				Total:	32,0492
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,6600	0,9600	2,5536
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6600	0,7100	1,8886
				Total:	6,4732

Total Simples:	38,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,88

C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	23,4800	8,6876
				Total:	15,7546
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	63,3600	2,6294
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	61,0200	3,8443
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	13,1500	13,1500
				Total:	19,6237

Total Simples:	35,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,38

C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	43,0100	2,4086
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	18,0500	18,0500
				Total:	28,2786

Total Simples:	47,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,87

C2354 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	2,3400	2,3400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,6100	43,0100	26,2361
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,0000	20,7300	20,7300
				Total:	55,2861

Total Simples:	74,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,87

C2351 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	19,1000	10,8870
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	23,4800	13,3836
				Total:	24,2706
MATERIAIS					
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	3,0000	10,6300	31,8900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0990	43,0100	4,2580
I1969	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	UN	1,0000	28,8400	28,8400
				Total:	64,9880

Total Simples:	89,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,26

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	29,2640
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,7100	5,1830
				Total:	7,2140

Total Simples:	36,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,48

C2352 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	19,1000	10,8870
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	23,4800	13,3836
				Total:	24,2706
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1500	63,3600	9,5040
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,2250	61,0200	13,7295
I1969	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	UN	1,0000	28,8400	28,8400
				Total:	52,0735

Total Simples:	76,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,34

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	29,2640
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,7100	6,9012
				Total:	8,9322

Total Simples:	38,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,20

C2357 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-JUNTAS C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	19,1000	10,8870
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	23,4800	13,3836
				Total:	24,2706
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,9900	2,9900
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000	10,6300	21,2600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0890	43,0100	3,8279
I2010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	UN	1,0000	91,9100	91,9100
				Total:	119,9879

Total Simples:	144,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	144,26

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	23,4800	6,8092
				Total:	12,3482
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	63,3600	0,9504
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0225	61,0200	1,3729
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
				Total:	6,2533

Total Simples:	18,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,60

C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,0000	3,3900	10,1700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0690	43,0100	2,9677
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
				Total:	30,1177

Total Simples:	49,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,70

C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	63,3600	4,7520
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1200	61,0200	7,3224
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
				Total:	29,0544

Total Simples:	48,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,64

C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	29,2640
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,8400	0,7100	4,1464
				Total:	6,1774

Total Simples:	35,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,44

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	23,4800	6,8092
				Total:	12,3482
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	63,3600	1,4256
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	61,0200	2,0137
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	7,9700	7,9700
				Total:	11,4093

Total Simples:	23,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,76

C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	23,4800	8,6876
				Total:	15,7546
MATERIAIS					
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	2,3400	4,6800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0400	43,0100	1,7204
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	13,1500	13,1500
				Total:	21,3904

Total Simples:	37,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,14

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	23,4800	6,8092
				Total:	12,3482
MATERIAIS					
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,0000	2,0900	6,2700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	43,0100	1,2903
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	7,9700	7,9700
				Total:	15,5303

Total Simples:	27,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,88

C2322 - TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	1,0000	14,9800	14,9800
				Total:	14,9800

Total Simples:	34,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,57

C2323 - TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I1947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1'	UN	1,0000	24,1100	24,1100
				Total:	24,1100

Total Simples:	43,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,70

C2324 - TÊ AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	19,1000	14,8980
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	23,4800	18,3144
				Total:	33,2124
MATERIAIS					
I1946	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4'	UN	1,0000	36,9000	36,9000
				Total:	36,9000

Total Simples:	70,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,11

C2325 - TÊ AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	19,1000	14,8980
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	23,4800	18,3144
				Total:	33,2124
MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	1,0000	46,7500	46,7500
				Total:	46,7500

Total Simples:	79,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,96

C2320 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm(6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	19,1000	10,8870
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	23,4800	13,3836
				Total:	24,2706
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000	63,3600	6,3360
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1500	61,0200	9,1530
I1959	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6'	UN	1,0000	195,9400	195,9400
				Total:	211,4290

Total Simples:	235,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	235,70

C2321 - TÊ AÇO GALV. D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I1948	TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2'	UN	1,0000	10,5200	10,5200
				Total:	10,5200

Total Simples:	30,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,11

C2326 - TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	19,1000	14,8980
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	23,4800	18,3144
				Total:	33,2124
MATERIAIS					
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	1,0000	74,0600	74,0600
				Total:	74,0600

Total Simples:	107,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	107,27

C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	19,1000	17,7630
I2320	ENCANADOR	H	0,9300	23,4800	21,8364
				Total:	39,5994
MATERIAIS					
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	1,0000	140,6200	140,6200
				Total:	140,6200

Total Simples:	180,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	180,22

C2328 - TÊ AÇO GALV. D= 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	19,1000	17,7630
I2320	ENCANADOR	H	0,9300	23,4800	21,8364
				Total:	39,5994
MATERIAIS					
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	UN	1,0000	188,3400	188,3400
				Total:	188,3400

Total Simples:	227,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	227,94

C2329 - TÊ AÇO GALV. D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	19,1000	21,9650
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
				Total:	48,9670
MATERIAIS					
I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	UN	1,0000	347,2300	347,2300
				Total:	347,2300

Total Simples:	396,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	396,20

C2335 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	19,1000	6,4940
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	23,4800	7,9832
				Total:	14,4772
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0008	49,9000	0,0399
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0060	147,1300	0,8828
I1965	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	1,0000	51,8300	51,8300
				Total:	52,7527

Total Simples:	67,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,23

C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,1000	49,2300	54,1530
				Total:	54,1530

Total Simples:	106,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	106,05

C2336 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	19,1000	6,4940
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	23,4800	7,9832
				Total:	14,4772
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0016	49,9000	0,0798
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0130	147,1300	1,9127
I1966	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	1,0000	66,7800	66,7800
				Total:	68,7725

Total Simples:	83,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	83,25

C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,1000	24,9100	27,4010
				Total:	27,4010

Total Simples:	66,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,33

C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	24,1500	9,6600
				Total:	17,3000
MATERIAIS					
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	1,0000	19,5000	19,5000
				Total:	19,5000

Total Simples:	36,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,80

C2333 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0005	49,9000	0,0250
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0040	147,1300	0,5885
I1963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	1,0000	13,7800	13,7800
				Total:	14,3935

Total Simples:	22,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,91

C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,1000	31,2400	34,3640
				Total:	34,3640

Total Simples:	77,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,61

C2334 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0006	49,9000	0,0299
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0050	147,1300	0,7357
I1964	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	1,0000	22,6700	22,6700
				Total:	23,4356

Total Simples:	31,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,95

C2331 - TÊ AÇO GALV. D=150mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4700	19,1000	28,0770
I2320	ENCANADOR	H	1,4700	23,4800	34,5156
				Total:	62,5926
MATERIAIS					
I1956	TE AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	1,0000	1.162,5500	1.162,5500
				Total:	1.162,5500

Total Simples:	1.225,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.225,14

C2332 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0003	49,9000	0,0150
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	147,1300	0,3090
I1962	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	1,0000	6,4600	6,4600
				Total:	6,7840

Total Simples:	15,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,30

C2330 - TÊ AÇO GALV. D=125mm (5") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3300	19,1000	25,4030
I2320	ENCANADOR	H	1,3300	23,4800	31,2284
				Total:	56,6314
MATERIAIS					
I1955	TE AÇO GALVANIZADO DE 5'	UN	1,0000	495,9900	495,9900
				Total:	495,9900

Total Simples:	552,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	552,62

C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2395	PINTOR	H	0,3500	24,1600	8,4560
				Total:	13,2310
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,7000	0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,5800	7,2500	4,2050
				Total:	4,5550

Total Simples:	17,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,79

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	11,0680
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,1200	1,4840
				Total:	1,7640

Total Simples:	12,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,83

C2339 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 79mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4100	19,1000	7,8310
I2320	ENCANADOR	H	0,4100	23,4800	9,6268
				Total:	17,4578
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0029	49,9000	0,1447
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0270	147,1300	3,9725
I1961	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	1,0000	440,8000	440,8000
				Total:	444,9172

Total Simples:	462,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	462,38

C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000	13,4300	13,4300
				Total:	13,4300

Total Simples:	26,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,40

C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
				Total:	8,6500
MATERIAIS					
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	1,0000	10,5400	10,5400
				Total:	10,5400

Total Simples:	19,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,19

C2337 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 54mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	19,1000	6,4940
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	23,4800	7,9832
				Total:	14,4772
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0023	49,9000	0,1148
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0180	147,1300	2,6483
I1967	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	1,0000	131,9800	131,9800
				Total:	134,7431

Total Simples:	149,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	149,22

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2395	PINTOR	H	0,3500	24,1600	8,4560
				Total:	13,2310
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,7000	0,3500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	3,8100	2,6670
				Total:	3,0170

Total Simples:	16,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,25

C2338 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4100	19,1000	7,8310
I2320	ENCANADOR	H	0,4100	23,4800	9,6268
				Total:	17,4578
MATERIAIS					
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0026	49,9000	0,1297
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0230	147,1300	3,3840
I1968	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	1,0000	365,7200	365,7200
				Total:	369,2337

Total Simples:	386,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	386,69

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	H	0,3500	24,1600	8,4560
				Total:	14,1860
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,7000	0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,2500	3,2625
				Total:	3,6125

Total Simples:	17,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,80

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000	0,9600	174,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,7100	259,1500
				Total:	535,5033

Total Simples:	720,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	720,10

C0192 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000	0,9600	174,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	100,0000	0,7100	71,0000
				Total:	347,3533

Total Simples:	531,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	531,95

C0194 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	32,4400	18,4600	598,8424
				Total:	598,8424
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000	0,9600	174,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000	0,7100	129,2200
				Total:	405,5733

Total Simples:	1.004,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.004,42

C0189 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	KG	243,0000	0,9600	233,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	100,0000	0,7100	71,0000
				Total:	405,9133

Total Simples:	590,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	590,51

C0185 - ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	14,8600	18,4600	274,3156
				Total:	274,3156
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	167,0000	0,8800	146,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	100,0000	0,7100	71,0000
				Total:	319,5933

Total Simples:	593,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	593,91

C0181 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3.5:2.5 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6250	83,5800	52,2375
I0112	ARENOSO	M3	0,8750	68,8200	60,2175
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	300,0000	0,7100	213,0000
				Total:	325,4550

Total Simples:	510,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	510,06

C0180 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:3 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,4740	83,5800	39,6169
I0112	ARENOSO	M3	1,1060	68,8200	76,1149
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,0000	0,7100	134,9000
				Total:	250,6318

Total Simples:	435,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	435,23

C0175 - ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	147,6800
				Total:	147,6800
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	342,1100	0,7100	242,8981
I1605	PEDRISCO	M3	1,0000	100,5000	100,5000
				Total:	343,3981

Total Simples:	491,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	491,08

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000	0,7100	172,5300
				Total:	274,1633

Total Simples:	458,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	458,76

C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	208,0000	0,7100	147,6800
				Total:	249,3133

Total Simples:	433,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	433,91

C0179 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:2 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3850	83,5800	32,1783
I0112	ARENOSO	M3	1,1550	68,8200	79,4871
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	230,0000	0,7100	163,3000
				Total:	274,9654

Total Simples:	459,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	459,57

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,7100	345,0600
				Total:	446,6933

Total Simples:	631,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	631,29

C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000	0,7100	207,3200
				Total:	308,9533

Total Simples:	493,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	493,55

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,7100	259,1500
				Total:	360,7833

Total Simples:	545,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	545,38

C0162 - ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	147,6800
				Total:	147,6800
MATERIAIS					
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	188,7000	4,1800	788,7660
I1684	PO DE MARMORE	KG	566,0000	0,4200	237,7200
				Total:	1.026,4860

Total Simples:	1.174,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.174,17

C0163 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	29,7700	18,4600	549,5542
				Total:	549,5542
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,0710	83,5800	89,5142
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	643,0000	0,7100	456,5300
				Total:	546,0442

Total Simples:	1.095,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.095,60

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	32,4500	18,4600	599,0270
				Total:	599,0270
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,7100	345,0600
				Total:	446,6933

Total Simples:	1.045,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.045,72

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	32,4500	18,4600	599,0270
				Total:	599,0270
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,7100	259,1500
				Total:	360,7833

Total Simples:	959,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	959,81

C0166 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7600	83,5800	63,5208
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	912,0000	0,7100	647,5200
				Total:	711,0408

Total Simples:	895,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	895,64

C0167 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1.5 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9420	83,5800	78,7324
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	753,0000	0,7100	534,6300
				Total:	613,3624

Total Simples:	797,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	797,96

C0168 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,0710	83,5800	89,5142
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	643,0000	0,7100	456,5300
				Total:	546,0442

Total Simples:	730,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	730,64

C0169 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2.5 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,1700	83,5800	97,7886
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	562,0000	0,7100	399,0200
				Total:	496,8086

Total Simples:	681,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	681,41

C0161 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	L	0,7010	12,9100	9,0499
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9350	83,5800	78,1473
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000	0,7100	129,2200
				Total:	216,4172

Total Simples:	401,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	401,02

C0160 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	L	0,4675	12,9100	6,0354
I0107	AREIA FINA	M3	0,9350	83,5800	78,1473
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000	0,7100	129,2200
				Total:	213,4027

Total Simples:	398,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	398,00

C2296 - TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1940	TAQUEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,9700	18,4600	36,3662
				Total:	60,5262
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,7100	7,7745
I1918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	M2	1,0500	162,9100	171,0555
				Total:	181,8807

Total Simples:	242,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	242,41

C0157 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,7100	345,0600
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	7,0000	140,0000
				Total:	586,6933

Total Simples:	771,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	771,29

C2297 - TACOS DE MADEIRA C/COLA À BASE DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1940	TAQUEIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	17,6860
MATERIAIS					
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,5000	17,9400	8,9700
I1918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	M2	1,0500	162,9100	171,0555
				Total:	180,0255

Total Simples:	197,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	197,71

C0158 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,7100	259,1500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	7,0000	140,0000
				Total:	500,7833

Total Simples:	685,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	685,38

C0155 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	27,3900	18,4600	505,6194
				Total:	505,6194
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9420	83,5800	78,7324
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	753,0000	0,7100	534,6300
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	7,0000	140,0000
				Total:	753,3624

Total Simples:	1.258,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.258,98

C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	6,4875
MATERIAIS					
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,0000	7,6500	7,6500
				Total:	7,6500

Total Simples:	14,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,14

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	19,1000	8,7860
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	19,1000	46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	24,1600	11,1136
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	24,1600	58,4672
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	146,6048
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	16,5300	1,4877
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	83,5800	2,7581
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	7,5900	39,9993
I0280	BRITA	M3	0,0400	100,5000	4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	35,9500	14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,7100	11,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	12,7700	1,5324
				Total:	75,5375

Total Simples:	222,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	222,14

C0156 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:2 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,0710	83,5800	89,5142
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	643,0000	0,7100	456,5300
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	7,0000	140,0000
				Total:	686,0442

Total Simples:	870,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	870,64

C0154 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	32,4500	18,4600	599,0270
				Total:	599,0270
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,7100	259,1500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	7,0000	140,0000
				Total:	500,7833

Total Simples:	1.099,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.099,81

C0159 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:5 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000	0,7100	207,3200
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	7,0000	140,0000
				Total:	448,9533

Total Simples:	633,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	633,55

C2291 - SPRINKLERS CROMADO (INSTALADO) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
				Total:	14,9030
MATERIAIS					
I1891	SPRINKLERS CROMADO	UN	1,0000	55,9900	55,9900
				Total:	55,9900

Total Simples:	70,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,89

C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EMPREITADA					
I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	1,0000	69,5600	69,5600
				Total:	69,5600

Total Simples:	69,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,56

C2295 - SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	19,1000	28,6500
I1530	MONTADOR	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	76,9700
MATERIAIS					
I1899	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO	UN	1,0000	88,0200	88,0200
				Total:	88,0200

Total Simples:	164,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	164,99

C2294 - SUPORTE DE MÁRMORE P/FILTROS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	42,6200
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0026	83,5800	0,2173
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1800	0,7100	0,8378
I1900	SUPORTE MÁRMORE PARA FILTRO	UN	1,0000	46,5600	46,5600
				Total:	47,6151

Total Simples:	90,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,24

C2292 - SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
				Total:	14,9030
MATERIAIS					
I1892	SPRINKLERS EM BRONZE	UN	1,0000	58,6700	58,6700
				Total:	58,6700

Total Simples:	73,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,57

C2287 - SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	24,1600	2,8992
I2543	SERVENTE	H	0,0600	18,4600	1,1076
				Total:	4,0068
MATERIAIS					
I1883	SOLEIRA DE MARMORE DE 25CM	M	1,0000	100,6800	100,6800
				Total:	100,6800
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0062	720,1033	4,4646
				Total:	4,4646

Total Simples:	109,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,15

C2288 - SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	0,4400	18,4600	8,1224
				Total:	17,7864
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0035	83,5800	0,2925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,9600	0,5472
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1400	0,7100	0,8094
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,0600	7,0000	0,4200
I1884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	M	1,0000	43,6500	43,6500
				Total:	45,7191

Total Simples:	63,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,51

C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	16,6950
MATERIAIS					
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,0000	145,7000	145,7000
				Total:	145,7000
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0062	720,1033	4,4646
				Total:	4,4646

Total Simples:	166,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	166,86

C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	2,6712
MATERIAIS					
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,0000	60,4100	60,4100
				Total:	60,4100
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	720,1033	2,7004
				Total:	2,7004
				Total Simples:	65,78
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	65,78

C2289 - SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 25cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6600	18,4600	12,1836
				Total:	26,6796
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0059	83,5800	0,4931
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9500	0,9600	0,9120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9100	0,7100	1,3561
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000	7,0000	0,7000
I1885	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 25CM	M	1,0000	72,7700	72,7700
				Total:	76,2312
				Total Simples:	102,91
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	102,91

C0143 - SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EMPREITADA					
I0412	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,0000	299,9700	299,9700
				Total:	299,9700
				Total Simples:	299,97
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	299,97

C0130 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:3 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7500	83,5800	62,6850
I0112	ARENOSO	M3	0,7500	68,8200	51,6150
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	300,0000	0,7100	213,0000
				Total:	327,3000

Total Simples:	511,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	511,90

C0132 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,1060	83,5800	92,4395
I0112	ARENOSO	M3	0,4740	68,8200	32,6207
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,0000	0,7100	134,9000
				Total:	259,9602

Total Simples:	444,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	444,56

C0131 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9630	83,5800	80,4875
I0112	ARENOSO	M3	0,5770	68,8200	39,7091
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	230,0000	0,7100	163,3000
				Total:	283,4966

Total Simples:	468,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	468,10

C0133 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO1:2.5:3.5 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8750	83,5800	73,1325
I0112	ARENOSO	M3	0,6250	68,8200	43,0125
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	300,0000	0,7100	213,0000
				Total:	329,1450

Total Simples:	513,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	513,74

C0129 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:6 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,1550	83,5800	96,5349
I0112	ARENOSO	M3	0,3850	68,8200	26,4957
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	230,0000	0,7100	163,3000
				Total:	286,3306

Total Simples:	470,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	470,93

C0128 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:5 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7900	83,5800	66,0282
I0112	ARENOSO	M3	0,7900	68,8200	54,3678
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,0000	0,7100	134,9000
				Total:	255,2960

Total Simples:	439,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	439,90

C0127 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8:4 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,5330	83,5800	44,5481
I0112	ARENOSO	M3	1,0670	68,8200	73,4309
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,0000	0,7100	113,6000
				Total:	231,5790

Total Simples:	416,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	416,18

C0126 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:5 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6670	83,5800	55,7479
I0112	ARENOSO	M3	0,9330	68,8200	64,2091
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,0000	0,7100	113,6000
				Total:	233,5570

Total Simples:	418,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	418,16

C0121 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,0670	83,5800	89,1799
I0112	ARENOSO	M3	0,5330	68,8200	36,6811
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,0000	0,7100	113,6000
				Total:	239,4610

Total Simples:	424,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	424,06

C0120 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:6 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9480	83,5800	79,2338
I0112	ARENOSO	M3	0,6320	68,8200	43,4942
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,0000	0,7100	134,9000
				Total:	257,6280

Total Simples:	442,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	442,23

C0125 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:6 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8000	83,5800	66,8640
I0112	ARENOSO	M3	0,8000	68,8200	55,0560
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,0000	0,7100	113,6000
				Total:	235,5200

Total Simples:	420,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	420,12

C0124 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6320	83,5800	52,8226
I0112	ARENOSO	M3	0,9480	68,8200	65,2414
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,0000	0,7100	134,9000
				Total:	252,9640

Total Simples:	437,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	437,56

C0123 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:7 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9330	83,5800	77,9801
I0112	ARENOSO	M3	0,6670	68,8200	45,9029
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,0000	0,7100	113,6000
				Total:	237,4830

Total Simples:	422,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	422,08

C0122 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:3 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,5770	83,5800	48,2257
I0112	ARENOSO	M3	0,9630	68,8200	66,2737
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	230,0000	0,7100	163,3000
				Total:	277,7994

Total Simples:	462,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	462,40

C0119 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7700	83,5800	64,3566
I0112	ARENOSO	M3	0,7700	68,8200	52,9914
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	230,0000	0,7100	163,3000
				Total:	280,6480

Total Simples:	465,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	465,25

C0116 - AREIA SECA PENEIRADA - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	24,0000	18,4600	443,0400
				Total:	443,0400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,3000	83,5800	108,6540
				Total:	108,6540

Total Simples:	551,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	551,69

C0115 - AREIA SECA MEIO PENEIRADA - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,5200
				Total:	221,5200
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,3000	83,5800	108,6540
				Total:	108,6540

Total Simples:	330,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	330,17

C0118 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0010	18,4600	184,6185
				Total:	184,6185
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,4950	83,5800	41,3721
I0112	ARENOSO	M3	1,0050	68,8200	69,1641
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	300,0000	0,7100	213,0000
				Total:	323,5362

Total Simples:	508,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	508,15

C0117 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,0050	83,5800	83,9979
I0112	ARENOSO	M3	0,4950	68,8200	34,0659
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	300,0000	0,7100	213,0000
				Total:	331,0638

Total Simples:	515,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	515,66

C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,1696	20,8600	3,5379
				Total:	3,5379
MATERIAIS					
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	44,5600	44,5600
				Total:	44,5600

Total Simples:	48,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,10

C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	2,4150
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200	23,5700	0,4714
				Total:	0,4714

Total Simples:	2,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,89

C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0271	173,7102	4,7075
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0020	172,3484	0,3447
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0034	181,9407	0,6186
				Total:	5,6708
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0101	19,1000	0,1929
I1277	JARDINEIRO	H	0,1950	20,8600	4,0677
I2543	SERVENTE	H	0,3829	18,4600	7,0683
				Total:	11,3289
MATERIAIS					
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,0640	4,4400	0,2842
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0064	170,7300	1,0927
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,1500	44,5600	51,2440
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,0640	0,1300	0,0083
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0024	0,1800	0,0004
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0576	136,6900	7,8733
I2294	ÁGUA	M3	0,0206	5,9700	0,1230
				Total:	60,6259

Total Simples:	77,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,63

C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	1,5200	18,4600	28,0592
				Total:	37,7232
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0024	83,5800	0,2006
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9700	0,7100	0,6887
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	1,0500	69,7200	73,2060
				Total:	74,0953

Total Simples:	111,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	111,82

C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	1,2100	18,4600	22,3366
				Total:	29,5846
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0012	83,5800	0,1003
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4900	0,7100	0,3479
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	49,9400	50,9388
				Total:	51,3870

Total Simples:	80,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,97

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	128,4306	6,9353
				Total:	6,9353
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0800	18,4600	19,9368
				Total:	44,0968
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	83,5800	0,8107
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,7100	2,7619
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	357,6100	364,7622
				Total:	368,3348

Total Simples:	419,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	419,37

C0107 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,3960	128,4306	50,8585
				Total:	50,8585
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	3,3500	18,4600	61,8410
				Total:	134,3210
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0426	83,5800	3,5605
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0100	0,7100	12,0771
I2185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	906,6700	924,8034
				Total:	940,4410

Total Simples:	1.125,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.125,62

C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,2260	128,4306	29,0253
				Total:	29,0253
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,2500	18,4600	41,5350
				Total:	89,8550
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	83,5800	2,5408
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,1500	0,7100	8,6265
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	625,8200	638,3364
				Total:	649,5037

Total Simples:	768,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	768,38

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	128,4306	3,4676
				Total:	3,4676
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2543	SERVENTE	H	0,7400	18,4600	13,6604
				Total:	30,5724
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	83,5800	0,4095
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,7100	1,3774
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	214,9300	219,2286
				Total:	221,0155

Total Simples:	255,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	255,06

C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	128,4306	17,4666
				Total:	17,4666
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,5500	18,4600	28,6130
				Total:	62,4370
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,7100	5,1759
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	419,0200	427,4004
				Total:	434,0975

Total Simples:	514,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	514,00

C0103 - AQUECEDOR INDIVIDUAL ELETROAUTOMATICO 220V - 4840 W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	25,6820
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
				Total:	0,3384

Total Simples:	26,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,02

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	9,5100	10,4610
				Total:	10,4610

Total Simples:	32,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,09

C0102 - AQUECEDOR ELÉTRICO CAP.50 A 250L. 110/220V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,2000	19,1000	80,2200
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
I2320	ENCANADOR	H	4,2000	23,4800	98,6160
				Total:	200,4610
MATERIAIS					
I0096	AQUECEDOR ELETRICO AGUA CAPAC 200 L	UN	1,0000	4.490,5900	4.490,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8600	0,3600	1,0296
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	54,3500	54,3500
				Total:	4.545,9696

Total Simples:	4.746,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.746,43

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
				Total:	25,9500
MATERIAIS					
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	10,4500	11,4950
				Total:	11,4950

Total Simples:	37,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,44

C0101 - AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220V-5060 A 7480W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3000	19,1000	24,8300
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
I2320	ENCANADOR	H	1,3000	23,4800	30,5240
				Total:	76,9790
MATERIAIS					
I0095	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220 V	UN	1,0000	1.100,8900	1.100,8900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
				Total:	1.101,2284

Total Simples:	1.178,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.178,21

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	4,5700	5,0270
				Total:	5,0270

Total Simples:	18,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,00

C0100 - AQUECEDOR À GÁS EM CAIXA DE FERRO ESMALTADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	19,1000	76,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	23,4800	93,9200
				Total:	170,3200
MATERIAIS					
I0094	AQUECEDOR A GAS 150L	UN	1,0000	3.633,4800	3.633,4800
				Total:	3.633,4800

Total Simples:	3.803,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.803,80

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8675
				Total:	19,4625
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	7,1400	7,8540
				Total:	7,8540

Total Simples:	27,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,32

C1325 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	24,1600	120,8000
				Total:	120,8000
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	6,1000	32,6300	199,0430
				Total:	199,0430

Total Simples:	319,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	319,84

C1321 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	24,1600	120,8000
				Total:	120,8000
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	4,4000	32,6300	143,5720
				Total:	143,5720

Total Simples:	264,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	264,37

C1322 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	24,1600	120,8000
				Total:	120,8000
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	5,0000	32,6300	163,1500
				Total:	163,1500

Total Simples:	283,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	283,95

C1323 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 40m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	24,1600	120,8000
				Total:	120,8000
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	6,0000	32,6300	195,7800
				Total:	195,7800

Total Simples:	316,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	316,58

C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	24,1600	120,8000
				Total:	120,8000
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	3,8000	32,6300	123,9940
				Total:	123,9940

Total Simples:	244,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	244,79

C1320 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	24,1600	120,8000
				Total:	120,8000
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	5,2000	32,6300	169,6760
				Total:	169,6760

Total Simples:	290,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	290,48

C1318 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	24,1600	120,8000
				Total:	120,8000
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	3,4000	32,6300	110,9420
				Total:	110,9420

Total Simples:	231,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	231,74

C1319 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	24,1600	120,8000
				Total:	120,8000
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	4,3000	32,6300	140,3090
				Total:	140,3090

Total Simples:	261,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	261,11

C1317 - ESTIVAS - ESTRUTURAS SUBMERSAS C/GABIÕES-SACO ALT.= 1m - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,1200	284,4726	34,1367
				Total:	34,1367
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,8000	18,4600	70,1480
				Total:	70,1480
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	2,9000	113,2500	328,4250
I9054	GABIÃO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM	M3	2,4000	331,4000	795,3600
				Total:	1.123,7850

Total Simples:	1.228,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.228,07

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,0000	1.590,0000	1.590,0000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	3.510,4400	3.510,4400
				Total:	5.100,4400
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	412,4717	35,6788
				Total:	35,6788

Total Simples:	5.136,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.136,12

C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,5000	24,1600	84,5600
I2543	SERVENTE	H	5,5000	18,4600	101,5300
				Total:	186,0900
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2300	119,5800	27,5034
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,0000	0,7100	74,5500
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	CJ	1,0000	3.763,6100	3.763,6100
I1605	PEDRISCO	M3	0,3000	100,5000	30,1500
				Total:	3.895,8134

Total Simples:	4.081,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.081,90

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000	4.452,6700	4.452,6700
				Total:	4.452,6700

Total Simples:	4.452,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.452,67

C1340 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4000	19,1000	26,7400
I0498	CARPINTEIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
				Total:	60,5640
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,3200	13,9100	4,4512
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0247	3.162,7100	78,1189
I1724	PREGO	KG	0,1500	17,0000	2,5500
				Total:	85,1201

Total Simples:	145,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,68

C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3800	19,1000	7,2580
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1900	24,1600	4,5904
				Total:	11,8484
MATERIAIS					
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0085	3.162,7100	26,8830
I1724	PREGO	KG	0,0080	17,0000	0,1360
				Total:	27,0190

Total Simples:	38,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,87

C1342 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	3,5000	24,1600	84,5600
				Total:	84,5600
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	5,0000	32,6300	163,1500
				Total:	163,1500

Total Simples:	247,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	247,71

C1343 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30m - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	3,5000	24,1600	84,5600
				Total:	84,5600
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	6,3000	32,6300	205,5690
				Total:	205,5690

Total Simples:	290,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	290,13

C1344 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 40m - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	3,5000	24,1600	84,5600
				Total:	84,5600
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	7,5000	32,6300	244,7250
				Total:	244,7250

Total Simples:	329,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	329,28

C1345 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 50m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,5000	24,1600	84,5600
				Total:	84,5600
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	8,7000	32,6300	283,8810
				Total:	283,8810

Total Simples:	368,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	368,44

C1346 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 60m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,5000	24,1600	84,5600
				Total:	84,5600
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	9,9000	32,6300	323,0370
				Total:	323,0370

Total Simples:	407,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	407,60

C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	43,2600
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300	13,9100	3,1993
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0170	3.162,7100	53,7661
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
				Total:	58,6654

Total Simples:	101,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	101,93

C1339 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1500	19,1000	21,9650
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1500	24,1600	27,7840
				Total:	49,7490
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2600	13,9100	3,6166
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0204	3.162,7100	64,5193
I1724	PREGO	KG	0,1300	17,0000	2,2100
				Total:	70,3459

Total Simples:	120,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	120,09

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	19,1000	22,9200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
				Total:	51,9120
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1800	13,9100	2,5038
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0250	3.162,7100	79,0678
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
				Total:	83,6116

Total Simples:	135,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	135,52

C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	64,8900
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300	13,9100	3,1993
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0260	3.162,7100	82,2305
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
				Total:	87,4698

Total Simples:	152,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	152,36

C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	19,1000	34,3800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,8000	24,1600	43,4880
				Total:	77,8680
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2600	13,9100	3,6166
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0280	3.162,7100	88,5559
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
				Total:	94,2125

Total Simples:	172,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	172,08

C2859 - LANÇAMENTO DE ESGOTO NO INTERCEPTOR - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,1800	148,1589	26,6686
				Total:	26,6686

Total Simples:	26,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,67

C2855 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	21,6000	11,9564	258,2582
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1445	469,9629	67,9096
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4335	495,6465	214,8628
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,0200	77,5430	79,0939
				Total:	620,1245

Total Simples:	620,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	620,12

C2854 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,8000	11,9564	129,1291
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0605	469,9629	28,4328
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1815	495,6465	89,9598
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6600	77,5430	51,1784
				Total:	298,7001

Total Simples:	298,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	298,70

C2856 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,6000	11,9564	210,4326
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1125	469,9629	52,8708
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3775	495,6465	187,1066
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,9000	77,5430	69,7887
				Total:	520,1987

Total Simples:	520,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	520,20

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	24,1600	193,2800
I2543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	147,6800
				Total:	340,9600
MATERIAIS					
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	19,6900	19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	100,7900	100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	6,4000	64,0000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	584,7500	292,3750
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	8,5600	34,2400
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	34,5400	345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	15,1800	75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	14,2000	7,1000
				Total:	939,4950
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	502,8881	62,8610
				Total:	62,8610

Total Simples:	1.343,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.343,32

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	81,8600	81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	9,3300	559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	6,0200	24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	4,1400	8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	7,1400	42,8400
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,6500	3,3000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	29,1500	29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	601,7000	601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
				Total:	1.676,6900

Total Simples:	1.676,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.676,69

C2853 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	169,7613	16,9761
				Total:	16,9761
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,1000	11,9564	108,8032
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1846	495,6465	91,4963
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4522	77,5430	35,0649
				Total:	235,3644

Total Simples:	252,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	252,34

C2852 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	169,7613	16,9761
				Total:	16,9761
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000	11,9564	86,0861
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1356	495,6465	67,2097
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4600	77,5430	35,6698
				Total:	188,9656

Total Simples:	205,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	205,94

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	262,8100	262,8100
				Total:	262,8100

Total Simples:	262,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	262,81

C2848 - INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1000	79,4826	7,9483
				Total:	7,9483
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	20,9700
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0087	631,2933	5,4923
				Total:	5,4923

Total Simples:	34,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,41

C2847 - INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	6,0000	19,1000	114,6000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	23,4800	93,9200
				Total:	208,5200

Total Simples:	208,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	208,52

C2846 - INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	6,0000	19,1000	114,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
				Total:	149,8200

Total Simples:	149,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	149,82

C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	78,0891	15,6178
				Total:	15,6178
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	23,4800	16,4360
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	29,3580
MATERIAIS					
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,9700	1,9400
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	7,0000	0,3500
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0500	119,5800	5,9790
I0280	BRITA	M3	0,0100	100,5000	1,0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,5000	4,3300	6,4950
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	9,1000	0,9100
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	3,0000	1,4900	4,4700
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	80,4500	0,0483
				Total:	23,3273
SERVIÇOS					
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2000	7,9095	1,5819
				Total:	1,5819

Total Simples:	69,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,88

C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	78,0891	15,6178
				Total:	15,6178
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	23,4800	16,4360
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	29,3580
MATERIAIS					
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,9700	1,9400
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	7,0000	0,3500
I0280	BRITA	M3	0,0100	100,5000	1,0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	9,1000	0,9100
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	80,4500	0,0483
				Total:	6,3833

Total Simples:	51,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,36

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	19,1000	3,8200
				Total:	3,8200
MATERIAIS					
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	18,1800	36,3600
				Total:	36,3600

Total Simples:	40,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,18

C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	30,5400
MATERIAIS					
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	3,0000	10,9300	32,7900
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	KG	0,3100	12,1100	3,7541
				Total:	36,5441

Total Simples:	67,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,08

C1398 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	16,7760
MATERIAIS					
I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	110,1300	110,1300
				Total:	110,1300

Total Simples:	126,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	126,91

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	24,1600	32,6160
				Total:	58,4010
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	69,6400	18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,0900	19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	14,2000	3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	12,7700	14,9409
				Total:	65,1618

Total Simples:	123,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	123,56

C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,6400	18,4600	11,8144
				Total:	23,8944
MATERIAIS					
I2421	SIKA 1	KG	0,5000	7,0000	3,5000
				Total:	3,5000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	631,2933	15,7823
				Total:	15,7823

Total Simples:	43,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,18

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,5700	1,5700
				Total:	1,5700

Total Simples:	1,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,57

C1394 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I1189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	20,5300	20,5300
				Total:	20,5300

Total Simples:	29,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,05

C1395 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,3880
MATERIAIS					
I1189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	20,5300	20,5300
				Total:	20,5300

Total Simples:	28,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,92

C1396 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
				Total:	14,9030
MATERIAIS					
I1188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	46,9000	46,9000
				Total:	46,9000

Total Simples:	61,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,80

C1397 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	110,1300	110,1300
				Total:	110,1300

Total Simples:	127,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	127,16

C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0150	1,1752	0,0176
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0150	2,3202	0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0150	78,0891	1,1713
				Total:	1,2237
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0300	19,1000	0,5730
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0150	31,5200	0,4728
				Total:	1,0458

Total Simples:	2,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,27

C2871 - LIMPEZA DE PV PROF. 2,01 a 3,00m C/EQUIPAMENTO A VACUO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2380	MOTORISTA	H	0,8000	18,8300	15,0640
I2543	SERVENTE	H	1,6000	18,4600	29,5360
				Total:	44,6000

Total Simples:	44,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,60

C2870 - LIMPEZA DE PV's PROF. MAIOR QUE 3.00m, MANUAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,6700	23,4800	62,6916
I2380	MOTORISTA	H	2,6700	18,8300	50,2761
I2543	SERVENTE	H	5,3300	18,4600	98,3918
				Total:	211,3595

Total Simples:	211,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	211,36

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	79,4826	0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
				Total:	0,0865
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	19,1000	0,0764
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	26,4400	0,0529
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	31,5200	0,0630
				Total:	0,1923

Total Simples:	0,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,28

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	79,4826	158,9653
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	1,1752	4,7010
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	2,3202	9,2809
				Total:	172,9472
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	19,1000	76,4000
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	26,4400	105,7600
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	31,5200	157,6000
				Total:	339,7600

Total Simples:	512,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	512,71

C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0110	1,1752	0,0129
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0110	2,3202	0,0255
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0110	78,0891	0,8590
				Total:	0,8974
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0220	19,1000	0,4202
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0110	31,5200	0,3467
				Total:	0,7669

Total Simples:	1,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,66

C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0050	19,1000	0,0955
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0050	31,5200	0,1576
				Total:	0,2531

Total Simples:	0,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,25

C2868 - LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,3300	23,4800	31,2284
I2380	MOTORISTA	H	1,3300	18,8300	25,0439
I2543	SERVENTE	H	2,6700	18,4600	49,2882
				Total:	105,5605

Total Simples:	105,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,56

C2867 - LIMPEZA DE PV PROF. MAIOR QUE 3.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2380	MOTORISTA	H	1,3300	18,8300	25,0439
I2543	SERVENTE	H	2,6700	18,4600	49,2882
				Total:	74,3321

Total Simples:	74,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,33

C2866 - LIMPEZA DE PV PROF. ATÉ 2.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2380	MOTORISTA	H	0,6200	18,8300	11,6746
I2543	SERVENTE	H	1,2300	18,4600	22,7058
				Total:	34,3804

Total Simples:	34,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,38

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1500	78,0891	11,7134
				Total:	11,7134
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,9000	23,4800	21,1320
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	32,2080
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	9,1000	0,4550
				Total:	0,4550
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0130	469,9629	6,1095
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,0300	77,5430	2,3263
				Total:	8,4358

Total Simples:	52,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,81

C2869 - LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
I2380	MOTORISTA	H	2,0000	18,8300	37,6600
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
				Total:	158,4600

Total Simples:	158,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	158,46

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	23,9980
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	119,5800	137,5170
				Total:	137,5170

Total Simples:	161,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	161,51

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	23,9980
MATERIAIS					
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	77,1300	88,6995
				Total:	88,6995

Total Simples:	112,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	112,70

C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	46,1500
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,3000	113,2500	147,2250
				Total:	147,2250

Total Simples:	193,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	193,38

C2862 - LASTRO DE BRITA - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,1500	100,5000	115,5750
				Total:	115,5750

Total Simples:	152,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	152,49

C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	23,9980
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1500	4,6311	5,3257
				Total:	5,3257

Total Simples:	29,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,32

C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302
				Total:	1,1302
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	11,0080
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	119,5800	17,9370
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,9800	31,3600
				Total:	49,2970

Total Simples:	61,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,44

C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	15,7720
MATERIAIS					
I0107	AREIA FINA	M3	0,0015	83,5800	0,1254
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600	0,7100	0,3266
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,0000	13,5000	13,5000
				Total:	13,9520

Total Simples:	29,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,72

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	27,6923	1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302
				Total:	2,5148
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	18,3240
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875
				Total:	27,4875
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	545,3833	23,4515
				Total:	23,4515

Total Simples:	71,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,78

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	27,6923	1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302
				Total:	2,5148
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	18,3240
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875
				Total:	27,4875

Total Simples:	48,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,33

C1366 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	19,1000	6,6850
				Total:	6,6850
MATERIAIS					
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,0000	5,4100	5,4100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600
				Total:	6,1700

Total Simples:	12,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,85

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	19,1000	6,6850
				Total:	6,6850
MATERIAIS					
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	16,0200	16,0200
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600
				Total:	16,7800

Total Simples:	23,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,46

C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	6,0400
MATERIAIS					
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
				Total:	2,1034

Total Simples:	8,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,14

C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	19,1000	6,6850
				Total:	6,6850
MATERIAIS					
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,0000	19,1500	19,1500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	20,2900

Total Simples:	26,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,97

C2890 - RETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1250	79,4826	9,9353
				Total:	9,9353
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1250	23,4800	2,9350
I2543	SERVENTE	H	0,1250	18,4600	2,3075
				Total:	5,2425

Total Simples:	15,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,18

C2891 - PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0880	122,9082	10,8159
				Total:	10,8159
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0833	18,4600	1,5377
				Total:	1,5377
MATERIAIS					
I0531	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 7/8" (22,00MM - 172,48 KG/M2)	KG	0,3333	8,5000	2,8330
				Total:	2,8330

Total Simples:	15,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,19

C1363 - FECHAMENTO LATERAL C/TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2800	19,1000	5,3480
I2070	TELHADISTA	H	0,2800	24,1600	6,7648
				Total:	12,1128
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,7000	0,5500	0,3850
I1214	GANCHO CHATO DE 110MM	UN	0,7000	2,2500	1,5750
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,7000	1,3800	0,9660
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,0900	35,4300	38,6187
				Total:	41,5447

Total Simples:	53,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,66

C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	42,6200
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,0802	22,1100	1,7732
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,0370	6,4000	0,2368
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,2222	32,5800	7,2393
				Total:	9,2493

Total Simples:	51,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,87

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	64,8900
MATERIAIS					
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	43,8100	43,8100
				Total:	43,8100

Total Simples:	108,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,70

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302
				Total:	1,1302
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	11,0080
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,9800	31,3600
				Total:	41,8600
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	545,3833	10,9077
				Total:	10,9077

Total Simples:	64,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,91

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	19,1000	38,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	86,5200
MATERIAIS					
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
				Total:	58,6900

Total Simples:	145,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,21

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3300	24,1600	7,9728
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	10,7418
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,7000	0,1400
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,4700	0,5145
				Total:	0,6545

Total Simples:	11,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,40

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	5,0000	19,1000	95,5000
I2395	PINTOR	H	5,0000	24,1600	120,8000
				Total:	216,3000
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,7000	1,1690
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	19,7700	67,6134
I2425	SOLVENTE	L	0,5000	16,1700	8,0850
				Total:	76,8674

Total Simples:	293,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	293,17

C1369 - FIO ISOLADO PVC P/750V 0.5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	24,1500	1,6905
				Total:	3,0275
MATERIAIS					
I1167	FIO ISOLADO EM PVC 0.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6400	0,6528
				Total:	0,6528

Total Simples:	3,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,68

C1370 - FIO ISOLADO PVC P/750V 0.75MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	19,1000	1,5280
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	24,1500	1,9320
				Total:	3,4600
MATERIAIS					
I1168	FIO ISOLADO EM PVC 0.75MM2 - 750V	M	1,0200	0,8500	0,8670
				Total:	0,8670

Total Simples:	4,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,33

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	4,3250
MATERIAIS					
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	1,0800	1,1016
				Total:	1,1016

Total Simples:	5,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,43

C2885 - MONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO/LAJE DE FUNDO P/ANEL D=600MM - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,1200	18,4600	2,2152
				Total:	5,8392

Total Simples:	5,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,84

C1355 - EXECUÇÃO DE BASE DA CAÇAMBA E INSTALAÇÃO DO GUINCHO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4460	25,1770	11,2289
				Total:	11,2289
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	60,0000	24,1600	1.449,6000
I2543	SERVENTE	H	36,2500	18,4600	669,1750
				Total:	2.118,7750
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3899	83,5800	32,5878
I0280	BRITA	M3	0,5480	100,5000	55,0740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	212,6300	0,7100	150,9673
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	44,7300	34,8400	1.558,3932
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	8,4000	6,3700	53,5080
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	8,4000	6,3700	53,5080
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	16,8000	16,0900	270,3120
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	2,1100	14,4400	30,4684
I1732	PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG)	KG	0,5300	14,5500	7,7115
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	9,4500	12,7700	120,6765
				Total:	2.333,2067

Total Simples:	4.463,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.463,21

C1354 - EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I1144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	UN	1,0000	1.203,9000	1.203,9000
				Total:	1.203,9000

Total Simples:	1.238,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.238,50

C2886 - MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	169,7613	33,9523
				Total:	33,9523
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0160	631,2933	10,1007
				Total:	10,1007

Total Simples:	52,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,58

C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	11,7400
MATERIAIS					
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	1,0000	245,0000	245,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,9000	1,8000
				Total:	246,8000

Total Simples:	258,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	258,54

C2883 - MONTAGEM DE CALHA VERTEDOURA PRÉ-MOLDADA P/FILTRO ANAERÓBIO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1200	169,7613	20,3714
				Total:	20,3714
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	24,1600	2,8992
I2543	SERVENTE	H	0,1200	18,4600	2,2152
				Total:	5,1144
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	631,2933	6,3129
				Total:	6,3129

Total Simples:	31,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,80

C2884 - MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRÉ-MOLDADA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000	169,7613	254,6419
				Total:	254,6419
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	85,2400
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0400	631,2933	25,2517
				Total:	25,2517

Total Simples:	365,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	365,13

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS - CJ

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.703,1600	2.703,1600
				Total:	2.703,1600

Total Simples:	2.703,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.703,16

C2881 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	6,3930
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0050	631,2933	3,1565
				Total:	3,1565

Total Simples:	9,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,55

C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	25,0000	75,0000
I2543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
				Total:	98,0750
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	8,0000	2,2900	18,3200
I1833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	8,0000	45,4100	363,2800
I1873	SOLDA 70X30	KG	1,8500	128,1200	237,0220
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	2,0000	3.510,4400	7.020,8800
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	79,0000	72,8600	5.755,9400
				Total:	13.395,4420

Total Simples:	13.493,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13.493,52

C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500	169,7613	42,4403
				Total:	42,4403
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	10,6550
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0160	631,2933	10,1007
				Total:	10,1007

Total Simples:	63,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,20

C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	2,7500	24,1600	66,4400
I2543	SERVENTE	H	2,7500	18,4600	50,7650
				Total:	117,2050
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	14,8000	9,4300	139,5640
				Total:	139,5640

Total Simples:	256,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	256,77

C1352 - ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,3500	0,0972	0,1313
				Total:	0,1313
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,7500	19,1000	33,4250
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,5000	19,1000	47,7500
I1530	MONTADOR	H	3,5000	24,1600	84,5600
				Total:	165,7350
MATERIAIS					
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,0225	294,1200	6,6177
I1061	ELETRODOS	KG	1,3500	32,4400	43,7940
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,2500	31,8800	7,9700
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,1500	23,9400	3,5910
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	6,0000	6,3700	38,2200
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	1,2000	272,1000	326,5200
				Total:	426,7127

Total Simples:	592,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	592,58

C2880 - MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	4,0000	78,0891	312,3564
				Total:	312,3564
MAO DE OBRA					
I0150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	H	3,6660	22,5900	82,8149
I2435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGECE	H	2,4160	36,9800	89,3437
				Total:	172,1586
MATERIAIS					
I2469	VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"	UN	1,0000	516,2100	516,2100
				Total:	516,2100

Total Simples:	1.000,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.000,72

C2889 - NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA - UN

	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	79,4826	79,4826
				Total:	79,4826
	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	85,2400
	SERVIÇOS				
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,2000	122,4263	24,4853
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0317	631,2933	20,0120
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,0000	15,7727	15,7727
				Total:	60,2700

Total Simples:	224,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	224,99

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
	MATERIAIS				
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	840,0000	840,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,9000	1,8000
				Total:	841,8000

Total Simples:	858,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	858,83

C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M - M

	SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	557,3095	89,1695
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,8000	62,9795	113,3631
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	214,9122	42,9824
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	11,9564	10,9999
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	12,5199	3,2552
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	7,4201	28,1965
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170	495,6465	8,4260
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,3600	77,5430	27,9155
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,8000	25,6884	97,6161
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	48,9190	7,8270
				Total:	429,7512

Total Simples:	429,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	429,75

C2888 - NIVELAMENTO DE TAMPÃO DO TIL/TERMINAL DE LIMPEZA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	79,4826	31,7931
				Total:	31,7931
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	51,1440
MATERIAIS					
I2459	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150	M	0,2000	47,4200	9,4840
				Total:	9,4840
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0124	495,6465	6,1460
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,0000	15,7727	15,7727
				Total:	21,9187

Total Simples:	114,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	114,34

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	19,1000	38,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	86,5200
MATERIAIS					
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
				Total:	66,9800

Total Simples:	153,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	153,50

C1386 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm - CJ

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000	60,3500	156,9100
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	5,2000	26,0600	135,5120
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000	26,0600	67,7560
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,0950	422,2800	1.729,2366
				Total:	2.089,4146

Total Simples:	2.089,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.089,41

C1385 - FIXO 3 FOLHAS E BASCULANTES 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (0.70X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	2,6000	7,6200	19,8120
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000	8,6800	22,5680
I0863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	M	3,9000	27,3000	106,4700
I1035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	UN	5,2000	19,5700	101,7640
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000	60,3500	156,9100
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	7,8000	26,0600	203,2680
I1906	SUPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)	UN	2,6000	36,0000	93,6000
I1909	SUPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	UN	2,6000	55,1600	143,4160
I2159	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	UN	2,6000	34,3200	89,2320
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	7,3710	422,2800	3.112,6259
				Total:	4.049,6659

Total Simples:	4.049,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.049,67

C1384 - FIXO 3 FOLHAS 3 BANDEIRAS E 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (2.70 X3.50)m E=10mm - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	2,6000	7,6200	19,8120
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	5,2000	60,3500	313,8200
I1894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	2,6000	69,6200	181,0120
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	7,8000	26,0600	203,2680
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000	26,0600	67,7560
I1907	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 4 VIDROS (1317)	UN	2,6000	72,5400	188,6040
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	13,5070	422,2800	5.703,7360
				Total:	6.678,0080

Total Simples:	6.678,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.678,01

C1383 - FIXO 2 FOLHAS. 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1.80 X 3.50)m E=10mm - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	1,3000	7,6200	9,9060
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	3,9000	60,3500	235,3650
I1894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	1,3000	69,6200	90,5060
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	6,5000	26,0600	169,3900
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000	26,0600	67,7560
I1907	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 4 VIDROS (1317)	UN	1,3000	72,5400	94,3020
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	8,7360	422,2800	3.689,0381
				Total:	4.356,2631

Total Simples:	4.356,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.356,26

C1389 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 3 FOLHAS (2.70X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	2,6000	7,6200	19,8120
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	5,2000	60,3500	313,8200
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	5,2000	26,0600	135,5120
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000	26,0600	67,7560
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	7,3710	422,2800	3.112,6259
				Total:	3.649,5259

Total Simples:	3.649,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.649,53

C1388 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	1,3000	7,6200	9,9060
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000	60,3500	156,9100
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	5,2000	26,0600	135,5120
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000	26,0600	67,7560
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,9140	422,2800	2.075,0839
				Total:	2.445,1679

Total Simples:	2.445,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.445,17

C1387 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	5,2000	26,0600	135,5120
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000	26,0600	67,7560
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	2,4570	422,2800	1.037,5420
				Total:	1.240,8100

Total Simples:	1.240,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.240,81

C1392 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,6790

MATERIAIS					
I1188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	46,9000	46,9000
				Total:	46,9000

Total Simples:	61,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,58

C1393 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	20,9700
MATERIAIS					
I1191	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000	220,1400	220,1400
				Total:	220,1400

Total Simples:	241,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	241,11

C1390 - FIXO E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (0.90X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000	8,6800	22,5680
I0863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	M	1,9500	27,3000	53,2350
I1035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	UN	2,6000	19,5700	50,8820
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	5,2000	26,0600	135,5120
I2159	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	UN	1,3000	34,3200	44,6160
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	2,4570	422,2800	1.037,5420
				Total:	1.344,3550

Total Simples:	1.344,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.344,35

C1391 - FLANELÓGRAFO EM MONTANTE DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2500	19,1000	23,8750
I0498	CARPINTEIRO	H	1,7500	24,1600	42,2800
I1530	MONTADOR	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	102,3950
MATERIAIS					
I0541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	M2	1,0200	56,3800	57,5076
I1506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	M2	1,5000	21,4000	32,1000
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,7500	34,5400	94,9850
				Total:	184,5926

Total Simples:	286,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	286,99

C1373 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2312	ELETRICISTA	H	0,0900	24,1500	2,1735
				Total:	3,8925
MATERIAIS					
I1169	FIO ISOLADO EM PVC 1.00MM2 - 750V	M	1,0200	0,8900	0,9078
				Total:	0,9078

Total Simples:	4,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,80

C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	24,1500	3,3810
				Total:	6,0550
MATERIAIS					
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	1,0200	6,7000	6,8340
				Total:	6,8340

Total Simples:	12,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,89

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	24,1500	2,8980
				Total:	5,1900
MATERIAIS					
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,9600	3,0192
				Total:	3,0192

Total Simples:	8,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,21

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6565
				Total:	4,7575
MATERIAIS					
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	1,7400	1,7748
				Total:	1,7748

Total Simples:	6,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,53

C1377 - FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	19,1000	1,3370
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	24,1500	1,6905
				Total:	3,0275
MATERIAIS					
I1175	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	1,0500	1,4500	1,5225
				Total:	1,5225

Total Simples:	4,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,55

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	19,1000	2,4830
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	24,1500	3,1395
				Total:	5,6225
MATERIAIS					
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,0200	4,1000	4,1820
				Total:	4,1820

Total Simples:	9,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,80

C1379 - FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	6,4875
MATERIAIS					
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	1,0500	2,2200	2,3310
				Total:	2,3310

Total Simples:	8,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,82

C1378 - FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	4,3250
MATERIAIS					
I1176	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2	M	1,0500	1,6800	1,7640
				Total:	1,7640

Total Simples:	6,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,09

C1380 - FIXAÇÃO DE TELHAS CANALETE 90-(LINHA DE FIXAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2070	TELHADISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
				Total:	25,9560
MATERIAIS					
I1895	SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)	UN	2,0000	24,4400	48,8800
I2103	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.	UN	4,0000	43,6000	174,4000
				Total:	223,2800

Total Simples:	249,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	249,24

C1381 - FIXAÇÃO DE TELHAS KALHETÃO (LINHA DE FIXAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2070	TELHADISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	UN	3,0000	42,8200	128,4600
				Total:	128,4600

Total Simples:	150,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	150,09

C1382 - FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	1,3000	7,6200	9,9060
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	1,3000	8,6800	11,2840
I0863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	M	1,9500	27,3000	53,2350
I1035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	UN	2,6000	19,5700	50,8820
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	1,3000	60,3500	78,4550
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	6,5000	26,0600	169,3900
I1906	SUPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)	UN	1,3000	36,0000	46,8000
I1909	SUPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	UN	1,3000	55,1600	71,7080
I2159	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	UN	1,3000	34,3200	44,6160
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,9140	422,2800	2.075,0839
				Total:	2.611,3599

Total Simples:	2.611,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.611,36

C2807 - ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	1,5238	1,5238
				Total:	1,5238
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	4,1940

Total Simples:	5,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,72

C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1140	106,2396	12,1113
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,1140	27,5843	3,1446
				Total:	15,2559
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	11,0760
MATERIAIS					
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	2,5753	7,7400	19,9328
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1500	23,1300	3,4695
				Total:	23,4023

Total Simples:	49,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,73

C2801 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1500	106,2396	15,9359
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,1500	27,5843	4,1376
				Total:	20,0735
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6500	18,4600	11,9990
				Total:	11,9990
MATERIAIS					
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	3,3111	7,7400	25,6279
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1800	23,1300	4,1634
				Total:	29,7913

Total Simples:	61,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,86

C2802 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,2300	106,2396	24,4351
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,2300	27,5843	6,3444
				Total:	30,7795
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	18,4600
MATERIAIS					
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	4,7827	7,7400	37,0181
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,2500	23,1300	5,7825
				Total:	42,8006

Total Simples:	92,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,04

C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,0000	169,7613	509,2838
				Total:	509,2838
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	127,8600
MATERIAIS					
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	2.336,9200	46,7384
				Total:	46,7384

Total Simples:	683,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	683,88

C2804 - ESCORAMENTO DE ÁRVORES - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	85,2400
MATERIAIS					
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	2.336,9200	46,7384
				Total:	46,7384

Total Simples:	131,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	131,98

C2805 - ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,4400	24,1600	10,6304
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	29,0904
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,0800	22,1100	1,7688
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,0500	23,1300	1,1565
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0006	2.336,9200	1,4022
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	14,2000	1,4200
				Total:	5,7475
				Total Simples:	34,84
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,84

C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	1,5238	1,5238
				Total:	1,5238
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	4,1940
				Total Simples:	5,72
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,72

C2819 - EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >500m - SEV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	0,1660	179,6200	29,8169
I2322	ENGENHEIRO	H	5,6300	98,1900	552,8097
I2543	SERVENTE	H	16,9000	18,4600	311,9740
				Total:	894,6006
MATERIAIS					
I0212	BATERIA ALCALINA 9V	UN	0,1660	20,3200	3,3731
I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	UN	0,0055	258,8700	1,4238
I0495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	UN	0,1660	12,6100	2,0933
I2419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	KG	0,0300	5,4900	0,1647
I2428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	KG	0,1660	4,3100	0,7155
				Total:	7,7704
				Total Simples:	902,37
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	902,37

C2818 - EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >150m a 500m-SEV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	0,1660	179,6200	29,8169
I2322	ENGENHEIRO	H	4,3300	98,1900	425,1627
I2543	SERVENTE	H	13,0000	18,4600	239,9800
				Total:	694,9596
MATERIAIS					
I0212	BATERIA ALCALINA 9V	UN	0,1660	20,3200	3,3731
I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	UN	0,0055	258,8700	1,4238
I0495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	UN	0,1660	12,6100	2,0933
I2419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	KG	0,1660	5,4900	0,9113
I2428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	KG	0,1660	4,3100	0,7155
				Total:	8,5170

Total Simples:	703,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	703,48

C2816 - EXECUÇÃO COMPLETA DE TIL (LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	51,1440
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,5000	11,9564	65,7602
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	469,9629	23,4981
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2800	495,6465	138,7810
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,8000	77,5430	62,0344
				Total:	290,0737

Total Simples:	341,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	341,22

C2817 - EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	9,6640
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2000	469,9629	93,9926
				Total:	93,9926

Total Simples:	103,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,66

C2814 - ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3" - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8163	24,1600	19,7218
I2543	SERVENTE	H	0,4081	18,4600	7,5335
				Total:	27,2553
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,5500	22,1100	34,2705
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	14,2000	1,4200
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	1,0500	36,6400	38,4720
				Total:	74,1625
				Total Simples:	101,42
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	101,42

C2815 - GRADE DE PVC DE 25 mm P/ CAIXA DE NÍVEL - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	19,1000	76,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	23,4800	93,9200
				Total:	170,3200
MATERIAIS					
I0908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	11,0000	9,1200	100,3200
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	10,0000	1,3100	13,1000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	12,0000	4,3300	51,9600
I2297	CURVA PVC SOLDÁVEL 25 MM	UN	4,0000	3,2600	13,0400
				Total:	178,4200
				Total Simples:	348,74
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	348,74

C2829 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60M) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
				Total:	4,8320
MATERIAIS					
I2360	ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)	UN	2,0000	9,3000	18,6000
				Total:	18,6000
				Total Simples:	23,43
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,43

C2820 - EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	0,1660	179,6200	29,8169
I2322	ENGENHEIRO	H	3,3300	98,1900	326,9727
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	541,3896
MATERIAIS					
I0212	BATERIA ALCALINA 9V	UN	0,1660	20,3200	3,3731
I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	UN	0,0055	258,8700	1,4238
I0495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	UN	0,1660	12,6100	2,0933
I2419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	KG	0,1660	5,4900	0,9113
I2428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	KG	0,1660	4,3100	0,7155
				Total:	8,5170

Total Simples:	549,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	549,91

C2825 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	24,1600	84,5600
I2543	SERVENTE	H	3,5000	18,4600	64,6100
				Total:	149,1700
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0200	22,1100	22,5522
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	35,9500	14,3800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,4500	0,8450
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,4000	17,2300	6,8920
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,3650	32,5800	44,4717
				Total:	89,1409

Total Simples:	238,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	238,31

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	24,1600	32,6160
				Total:	58,4010
MATERIAIS					
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	35,9500	15,4585
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,0900	32,1800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	12,7700	20,4320
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500	17,2300	4,3075
				Total:	81,6345

Total Simples:	140,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	140,04

C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6760	6,5700	4,4413
				Total:	4,4413

Total Simples:	12,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,97

C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	4,0000	24,1600	96,6400
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
				Total:	170,4800
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0200	22,1100	22,5522
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,4000	69,6400	27,8560
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,4500	0,8450
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,4000	17,2300	6,8920
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,3650	32,5800	44,4717
				Total:	102,6169

Total Simples:	273,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	273,10

C2823 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	24,1600	84,5600
I2543	SERVENTE	H	3,5000	18,4600	64,6100
				Total:	149,1700
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0200	22,1100	22,5522
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINAD0 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	21,7000	8,6800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,4500	0,8450
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,4000	17,2300	6,8920
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,3650	32,5800	44,4717
				Total:	83,4409

Total Simples:	232,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	232,61

C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	24,1600	84,5600
I2543	SERVENTE	H	3,5000	18,4600	64,6100
				Total:	149,1700
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0200	22,1100	22,5522
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	35,9500	14,3800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,4500	0,8450
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,4000	17,2300	6,8920
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,3650	32,5800	44,4717
				Total:	89,1409

Total Simples:	238,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	238,31

C2830 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
I2543	SERVENTE	H	0,0800	18,4600	1,4768
				Total:	3,4096
MATERIAIS					
I2394	PINO DE FIXAÇÃO COM CARTUCHO	UN	1,0000	1,6500	1,6500
I2397	PISTOLA WALSYVA	UN	0,0003	1.493,7400	0,4481
				Total:	2,0981

Total Simples:	5,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,51

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,2000	62,9795	453,4524
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,1800	108,9056	999,7530
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1696	545,3833	92,4970
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	11,9564	191,3024
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	502,8881	72,4159
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	495,6465	209,1628
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,5500	48,9190	467,1765
				Total:	2.485,7600

Total Simples:	2.511,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.511,33

C2838 - GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	10,6550
MATERIAIS					
I0820	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,30M	M2	1,0000	109,7300	109,7300
				Total:	109,7300

Total Simples:	120,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	120,38

C2839 - GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	30,0000	24,1600	724,8000
				Total:	724,8000
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	2,0000	7,1000	14,2000
I1061	ELETRODOS	KG	0,5000	32,4400	16,2200
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	M	3,0000	7,2600	21,7800
I2332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	KG	90,0000	9,1800	826,2000
				Total:	878,4000

Total Simples:	1.603,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.603,20

C2836 - GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,17m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	10,6550
MATERIAIS					
I0818	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,17M	M2	1,0000	92,4600	92,4600
				Total:	92,4600

Total Simples:	103,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,12

C2837 - GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,23m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	10,6550
MATERIAIS					
I0819	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,23M	M2	1,0000	100,0400	100,0400
				Total:	100,0400

Total Simples:	110,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,70

C2834 - GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=0,50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
I2346	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=0,50M	M3	1,0000	350,9300	350,9300
				Total:	350,9300

Total Simples:	372,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	372,24

C2835 - GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=1,00m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
I2347	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=1,00M	M3	1,0000	341,6100	341,6100
				Total:	341,6100

Total Simples:	362,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	362,92

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,4920	100,5000	149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	58,4400	175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	15,8200	39,5500
				Total:	364,8160
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	62,9795	632,9440
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	108,9056	1.407,0598
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	11,9564	500,4949
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	469,9629	136,2892
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	495,6465	296,3966
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	77,5430	142,6791
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	25,7600	283,3604
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	48,9190	696,6066
				Total:	4.095,8306

Total Simples:	4.497,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.497,57

C2833 - FOTOGEOLOGIA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	4,0000	98,1900	392,7600
				Total:	392,7600

Total Simples:	392,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	392,76

C1470 - IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
				Total:	37,5030
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,7100	10,3518
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,6000	7,0000	4,2000
				Total:	17,6025

Total Simples:	55,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,11

C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	2,4160
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,0000	4,6200	13,8600
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
				Total:	17,4040

Total Simples:	19,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,82

C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	2,4160
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,0000	4,6200	9,2400
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1500	17,7200	2,6580
				Total:	11,8980

Total Simples:	14,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,31

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	H	0,9500	18,4600	17,5370
				Total:	35,6570
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,7100	6,9012
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	7,0000	2,8000
				Total:	11,7322

Total Simples:	47,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,39

C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
				Total:	1,2080
MATERIAIS					
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1000	31,9000	35,0900
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,3250	16,0900	5,2293
				Total:	40,3193
				Total Simples:	41,53
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,53

C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	9,6640
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	1,5000	4,6200	6,9300
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	1,6000	20,7000	33,1200
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	0,7000	7,1400	4,9980
				Total:	45,0480
				Total Simples:	54,71
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	54,71

C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	3,6920
MATERIAIS					
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,6000	71,6500	42,9900
				Total:	42,9900
				Total Simples:	46,68
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	46,68

C1467 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	2,4160
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	4,0000	4,6200	18,4800
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
				Total:	22,0240
				Total Simples:	24,44
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,44

C1469 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3500	24,1600	32,6160
I2543	SERVENTE	H	1,9000	18,4600	35,0740
				Total:	67,6900
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0328	83,5800	2,7414
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900	0,7100	12,9859
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000	7,0000	3,5000
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	19,9200	6,2748
				Total:	25,5021

Total Simples:	93,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,19

C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	19,1000	28,6500
I1530	MONTADOR	H	2,5000	24,1600	60,4000
				Total:	89,0500
MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,5600	4,8360
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	9,3400	14,0100
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,5000	60,3500	150,8750
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	2,7500	9,0100	24,7775
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	422,2800	422,2800
				Total:	616,7785

Total Simples:	705,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	705,83

C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,3180	20,8600	6,6335
				Total:	6,6335
MATERIAIS					
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	30,0000	7,7300	231,9000
				Total:	231,9000

Total Simples:	238,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	238,53

C1450 - GUARDA-ROUPA EM MADEIRA SUCUPIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,8000	19,1000	91,6800
I0498	CARPINTEIRO	H	4,8000	24,1600	115,9680
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	222,4160
MATERIAIS					
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	1,0500	11,6300	12,2115
I1157	FECHADURA P/ MOVEIS	UN	0,3500	12,0800	4,2280
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,5000	2,2600	3,3900
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	0,5000	5,4100	2,7050
I1497	MADEIRA DE SUCUPIRA	M3	0,1200	2.488,1500	298,5780
				Total:	321,1125

Total Simples:	543,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	543,53

C1455 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0761	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHP)	H	13,3300	22,1527	295,2961
				Total:	295,2961
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	26,6000	19,1000	508,0600
				Total:	508,0600
MATERIAIS					
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	32,0000	24,0700	770,2400
				Total:	770,2400

Total Simples:	1.573,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.573,60

C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	19,1000	21,9650
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
				Total:	48,9670
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3600	0,5076
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,0000	855,6200	855,6200
				Total:	856,1276

Total Simples:	905,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	905,09

C1453 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0840	173,7102	14,5917
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0010	172,3484	0,1723
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0210	181,9407	3,8208
				Total:	18,5848
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0477	19,1000	0,9111
I1277	JARDINEIRO	H	0,3180	20,8600	6,6335
I2543	SERVENTE	H	1,2370	18,4600	22,8350
				Total:	30,3796
MATERIAIS					
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,2000	4,4400	0,8880
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0200	170,7300	3,4146
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,2000	0,1300	0,0260
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	30,0000	7,7300	231,9000
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0012	0,1800	0,0002
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,1800	136,6900	24,6042
I2294	ÁGUA	M3	0,1290	5,9700	0,7701
				Total:	261,6031

Total Simples:	310,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	310,57

C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1700	18,4600	3,1382
				Total:	3,1382
MATERIAIS					
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	0,0032	24,0700	0,0770
				Total:	0,0770

Total Simples:	3,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,22

C1459 - IMPERMEABLIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
				Total:	14,4960
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0260	83,5800	2,1731
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,0000	4,6200	9,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3600	0,7100	3,8056
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1500	17,7200	2,6580
I1521	MEMBRANA ACRILICA	KG	1,6000	19,1000	30,5600
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,0000	6,6700	6,6700
				Total:	55,1067

Total Simples:	69,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,60

C1457 - HIDROSSEMEADURA DE TERRENOS - HA

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1859	SERVIÇOS DE HIDROSSEMEADURA	HA	1,0000	21.405,9100	21.405,9100
				Total:	21.405,9100

Total Simples:	21.405,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21.405,91

C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
				Total:	14,4960
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0260	83,5800	2,1731
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,0000	4,6200	9,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3600	0,7100	3,8056
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1500	17,7200	2,6580
I1521	MEMBRANA ACRILICA	KG	1,6000	19,1000	30,5600
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,0000	6,6700	6,6700
				Total:	55,1067

Total Simples:	69,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,60

C1443 - GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	45,0000	19,1000	859,5000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	45,0000	29,0600	1.307,7000
I2312	ELETRICISTA	H	45,0000	24,1500	1.086,7500
				Total:	3.253,9500
MATERIAIS					
I1236	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	213.918,9000	213.918,9000
				Total:	213.918,9000

Total Simples:	217.172,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	217.172,85

C1444 - GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	35,0000	19,1000	668,5000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	35,0000	29,0600	1.017,1000
I2312	ELETRICISTA	H	35,0000	24,1500	845,2500
				Total:	2.530,8500

MATERIAIS					
I1237	GRUPO GERADOR 56/ 85 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	96.720,0000	96.720,0000
				Total:	96.720,0000

Total Simples:	99.250,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99.250,85

C1440 - GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	40,0000	19,1000	764,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	40,0000	29,0600	1.162,4000
I2312	ELETRICISTA	H	40,0000	24,1500	966,0000
				Total:	2.892,4000

MATERIAIS					
I1233	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	111.280,0000	111.280,0000
				Total:	111.280,0000

Total Simples:	114.172,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	114.172,40

C1441 - GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	40,0000	19,1000	764,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	40,0000	29,0600	1.162,4000
I2312	ELETRICISTA	H	40,0000	24,1500	966,0000
				Total:	2.892,4000

MATERIAIS					
I1234	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	141.440,0000	141.440,0000
				Total:	141.440,0000

Total Simples:	144.332,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	144.332,40

C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	37,2310
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,1500	25,1700	28,9455
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	132,0200	132,0200
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	4,0000	0,2500	1,0000
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	1,0000	8,6400	8,6400
				Total:	170,7718

Total Simples:	208,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	208,00

C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	0,0972	0,1459
				Total:	0,1459
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	1,5000	32,4400	48,6600
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	3,5000	90,4200	316,4700
				Total:	365,1300

Total Simples:	365,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	365,28

C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0084	181,9407	1,5283
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0009	124,7249	0,1123
				Total:	1,6406
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,2460	19,1000	4,6986
				Total:	4,6986
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	8,1900	7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	136,6900	10,2517
I2294	ÁGUA	M3	0,0450	5,9700	0,2686
				Total:	17,8913

Total Simples:	24,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,23

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	19,1000	3,9690
				Total:	3,9690
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	8,1900	7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	136,6900	10,2517
				Total:	17,6227

Total Simples:	21,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,59

C1439 - GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	H	18,0000	18,4600	332,2800
				Total:	453,0800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6850	83,5800	57,2523
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,9600	14,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	297,0000	0,7100	210,8700
I1605	PEDRISCO	M3	0,4570	100,5000	45,9285
				Total:	328,4508

Total Simples:	781,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	781,53

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	0,0972	0,1167
				Total:	0,1167
MAO DE OBRA					
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	64,8900
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	13,0250	7,1000	92,4775
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,1000	25,1700	52,8570
I1061	ELETRODOS	KG	1,2000	32,4400	38,9280
				Total:	184,2625

Total Simples:	249,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	249,27

C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0600	19,1000	1,1460
I2320	ENCANADOR	H	0,0600	23,4800	1,4088
				Total:	2,5548
MATERIAIS					
I1232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	UN	1,0000	68,3400	68,3400
				Total:	68,3400

Total Simples:	70,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,89

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	63,9300
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	119,5800	1,1958
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,9600	0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,7100	2,6980
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	108,6800	114,1140
				Total:	118,9678

Total Simples:	182,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	182,90

C1424 - GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0100	18,4600	0,1846
				Total:	0,1846
MATERIAIS					
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	1,1000	12,2000	13,4200
				Total:	13,4200

Total Simples:	13,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,60

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	6,5700	2,7725
				Total:	2,7725

Total Simples:	11,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,30

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	127,8600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	83,5800	0,6686
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,9600	0,5472
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,7100	2,0164
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	108,6800	108,6800
				Total:	111,9122

Total Simples:	239,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	239,77

C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,2000	20,8600	4,1720
I2543	SERVENTE	H	0,0186	18,4600	0,3434
				Total:	4,5154
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	8,1900	2,7027
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	136,6900	7,6546
I2294	ÁGUA	M3	0,0450	5,9700	0,2686
				Total:	10,6259

Total Simples:	15,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,14

C1428 - GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2395	PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
				Total:	34,6080
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900	0,6087
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1400	0,6420
I2095	TINTA GRAFITE	L	0,2100	34,0600	7,1526
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	28,8100	3,4572
				Total:	11,8605

Total Simples:	46,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,47

C1420 - GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,2500	137,0920	34,2730
				Total:	34,2730
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,6700	18,4600	49,2882
				Total:	49,2882
MATERIAIS					
I1213	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	M3	1,0000	430,8000	430,8000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,2000	113,2500	135,9000
				Total:	566,7000

Total Simples:	650,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	650,26

C1423 - GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	17,0480
MATERIAIS					
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	6,0000	3,3300	19,9800
I1618	PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM	KG	1,0000	2,5400	2,5400
				Total:	22,5200

Total Simples:	39,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,57

C1422 - GABIÃO COLCHÃO ESP.= 30cm - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,1000	137,0920	13,7092
				Total:	13,7092
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	14,7680
MATERIAIS					
I1211	GABIÃO COLCHÃO MALHA HEXAGONAL 6X8CM. ESP 30CM	M2	1,0000	168,9000	168,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,3600	113,2500	40,7700
				Total:	209,6700

Total Simples:	238,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	238,15

C1407 - FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇO) LARG. =12cm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	17,0480
MATERIAIS					
I0211	BATENTE EM AÇO, L = 12CM (BATENTAÇO)	M	1,0000	40,8400	40,8400
				Total:	40,8400
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0020	631,2933	1,2626
				Total:	1,2626

Total Simples:	59,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,15

C1406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS - KG

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	19,1000	24,8300
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	24,1500	31,3950
				Total:	56,2250
MATERIAIS					
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	1,7500	49,6300	86,8525
				Total:	86,8525

Total Simples:	143,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,08

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	19,1000	5,7300
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	12,9780
MATERIAIS					
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,3400	0,6800
I1724	PREGO	KG	0,0400	17,0000	0,6800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	1,7600	1,7600
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	256,4300	51,2860
				Total:	54,4060

Total Simples:	67,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,38

C1403 - FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (12X) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	19,1000	114,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	24,1600	193,2800
				Total:	307,8800
MATERIAIS					
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,0800	83,1500	89,8020
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,1000	2.488,1500	248,8150
				Total:	338,6170

Total Simples:	646,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	646,50

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	19,1000	22,9200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
				Total:	51,9120
MATERIAIS					
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	16,0900	6,9187
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	14,2000	2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200	6,0500	0,7260
				Total:	17,6747

Total Simples:	69,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,59

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	24,1600	32,6160
				Total:	58,4010
MATERIAIS					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	35,9500	15,4585
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,4500	0,8450
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,0900	32,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	14,2000	3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	12,7700	20,4320
				Total:	81,7220

Total Simples:	140,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	140,12

C1404 - CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	19,1000	114,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	24,1600	193,2800
				Total:	307,8800
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0800	39,0300	42,1524
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,1300	2.488,1500	323,4595
				Total:	365,6119

Total Simples:	673,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	673,49

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	64,8900
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	8,4500	1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	16,0900	48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	14,2000	2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	12,7700	36,2668
				Total:	98,0698

Total Simples:	162,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	162,96

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
				Total:	56,2380
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,4500	3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	14,2000	2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	6,0500	3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	12,7700	12,7700
				Total:	21,3050

Total Simples:	77,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,54

C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0010	307,8011	0,3078
				Total:	0,3078
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0010	18,4600	0,0185
				Total:	0,0185

Total Simples:	0,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,33

C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	8,7600	18,4600	161,7096
				Total:	185,8696

Total Simples:	185,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	185,87

C2993 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	19,1000	5,7300
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0300	24,1600	0,7248
				Total:	6,4548

Total Simples:	6,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,45

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,9500	28,5450
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,4200	14,5200
				Total:	43,0650

Total Simples:	68,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,64

C2995 - ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2474	ESCADA HORIZANTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	620,5500	620,5500
				Total:	620,5500
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,3955
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,0896
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
				Total:	81,3554

Total Simples:	701,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	701,91

C2998 - FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
				Total:	56,2380
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,2000	6,4000	14,0800
I2480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	M2	1,1000	89,6000	98,5600
I2494	PREGO 12 x 12	KG	0,1200	19,0300	2,2836
				Total:	114,9236

Total Simples:	171,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	171,16

C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	893,5200	893,5200
				Total:	893,5200
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,3955
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,0896
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
				Total:	81,3554
				Total Simples:	974,88
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	974,88

C2981 - VERTEDOURO EM MADEIRA DE LEI TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
				Total:	4,8320
MATERIAIS					
I2295	ÓLEO DE LINHACA	L	0,3600	26,1700	9,4212
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000	112,0700	112,0700
				Total:	121,4912
				Total Simples:	126,32
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	126,32

C2980 - TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO - T

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,2220	172,3484	38,2613
				Total:	38,2613
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	9,2300
				Total Simples:	47,49
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,49

C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	1,0000	149,5200	149,5200
				Total:	149,5200
				Total Simples:	149,52
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	149,52

C2983 - VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	42,6200
MATERIAIS					
I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)	M	2,0000	3,1600	6,3200
I2464	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	M2	1,0000	277,5800	277,5800
				Total:	283,9000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0027	631,2933	1,7045
				Total:	1,7045

Total Simples:	328,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	328,22

C2982 - VERTEDOURO TRIANGULAR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 3/16" (50x40)cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	72,4800
MATERIAIS					
I0530	CHAPA DE ALUMÍNIO 2.00 x 1.00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	UN	0,2200	378,0000	83,1600
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	UN	4,0000	1,5000	6,0000
				Total:	89,1600

Total Simples:	161,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	161,64

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0062	277,5820	1,7349
				Total:	1,7349

Total Simples:	1,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,73

C2988 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	H	0,0000	50,3882	0,0000
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,0000	51,5645	0,0000
I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	H	0,0062	145,7335	0,9108
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0062	148,1589	0,9260
				Total:	1,8368
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0250	18,4600	0,4615
				Total:	0,4615

Total Simples:	2,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,30

C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3xKM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	68,8661	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0064	210,4272	1,3403
				Total:	1,3403

Total Simples:	1,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,34

C2986 - VISITA AO LOCAL DA SUPRESSÃO (PAGAR SE HOUVER QUITAÇÃO APÓS VISITA) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0900	79,4826	7,1534
				Total:	7,1534
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
I2543	SERVENTE	H	0,0900	18,4600	1,6614
				Total:	3,7746

Total Simples:	10,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,93

C2972 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,C/ CANTONEIRA ARTICULADA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	163,4200
MATERIAIS					
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	2,6400	8,7900	23,2056
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	KG	19,0200	9,6400	183,3528
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1500	6,2000	0,9300
				Total:	207,4884
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040	631,2933	2,5252
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	0,4000	133,3790	53,3516
				Total:	55,8768

Total Simples:	426,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	426,79

C2971 - TAMPA CHAPA 1/4"ANTI DERRAPANTE 80x150CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	163,4200
MATERIAIS					
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	5,0600	8,7900	44,4774
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	KG	65,2000	9,6400	628,5280
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,2000	6,2000	1,2400
				Total:	674,2454
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0060	631,2933	3,7878
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	1,1000	133,3790	146,7169
				Total:	150,5047

Total Simples:	988,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	988,17

C2974 - TAMPA DE INSPEÇÃO CORREDIÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=1/16", 125 X 70CM - PADRÃO CAGECE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	25,0000	75,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	111,2400
MATERIAIS					
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	0,5540	275,0300	152,3666
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	15,5600	9,2700	144,2412
				Total:	296,6078
SERVIÇOS					
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	2,1600	10,3381	22,3303
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	2,1600	22,5380	48,6821
				Total:	71,0124

Total Simples:	478,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	478,86

C2973 - TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	5,0000	19,1000	95,5000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000	24,1600	241,6000
I1879	SOLDADOR	H	0,5000	25,0000	12,5000
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
				Total:	364,0960
MATERIAIS					
I0466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	KG	5,3200	8,7900	46,7628
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	0,7361	275,0300	202,4496
I1061	ELETRODOS	KG	0,3000	32,4400	9,7320
I2334	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	KG	0,8094	9,1800	7,4303
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	KG	0,4200	9,1800	3,8556
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	2,0330	9,1800	18,6629
I2388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	2,0000	1,7300	3,4600
				Total:	292,3532
SERVIÇOS					
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1,3000	10,3381	13,4395
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	1,3000	22,5380	29,2994
				Total:	42,7389

Total Simples:	699,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	699,19

C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	163,4200
MATERIAIS					
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	3,0800	8,7900	27,0732
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	KG	26,6200	9,6400	256,6168
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1500	6,2000	0,9300
				Total:	284,6200
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040	631,2933	2,5252
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	0,5000	133,3790	66,6895
				Total:	69,2147

Total Simples:	517,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	517,25

C2979 - TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1000	79,4826	7,9483
				Total:	7,9483
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,3880

Total Simples:	16,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,34

C2976 - TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	25,0000	50,0000
				Total:	50,0000
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	0,1000	7,1000	0,7100
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	0,4600	275,0300	126,5138
				Total:	127,2238
SERVIÇOS					
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	2,0000	10,3381	20,6762
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	2,0000	22,5380	45,0760
				Total:	65,7522

Total Simples:	242,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	242,98

C2975 - TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	25,0000	50,0000
				Total:	50,0000
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	0,0800	7,1000	0,5680
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	0,3200	275,0300	88,0096
				Total:	88,5776
SERVIÇOS					
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1,3000	10,3381	13,4395
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	1,3000	22,5380	29,2994
				Total:	42,7389

Total Simples:	181,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	181,32

C2978 - SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0200	24,1600	0,4832
I2543	SERVENTE	H	0,0800	18,4600	1,4768
				Total:	1,9600
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,0327	6,8900	0,2253
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,0799	6,4000	0,5114
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,0220	35,9500	0,7909
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0500	17,2300	0,8615
				Total:	2,3891
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0440	24,6448	1,0844
				Total:	1,0844

Total Simples:	5,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,43

C2977 - TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
				Total:	73,8400
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1080	70,0000	7,5600
I2418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	6,0000	0,9800	5,8800
				Total:	13,4400

Total Simples:	87,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,28

C2963 - SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO PVC 3/4" NO CAVALETE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1000	79,4826	7,9483
				Total:	7,9483
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	3,5220
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	9,1000	0,4550
				Total:	0,4550

Total Simples:	11,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,93

C2962 - SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PVC C/BORBOLETA 3/4"(C/MATERIAL) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1000	79,4826	7,9483
				Total:	7,9483
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	3,5220
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	9,1000	0,4550
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	1,0000	15,4500	15,4500
				Total:	15,9050

Total Simples:	27,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,38

C2961 - SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 3/4" (C/ MATERIAL) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	79,4826	15,8965
				Total:	15,8965
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	7,0440
MATERIAIS					
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	34,4300	34,4300
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	9,1000	0,9100
				Total:	35,3400

Total Simples:	58,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,28

C2960 - SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 2" (C/ MATERIAL) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	79,4826	15,8965
				Total:	15,8965
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	7,0440
MATERIAIS					
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000	130,2500	130,2500
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	9,1000	0,9100
				Total:	131,1600

Total Simples:	154,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	154,10

C2969 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	163,4200
MATERIAIS					
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	4,4000	8,7900	38,6760
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	KG	49,4400	9,6400	476,6016
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,2000	6,2000	1,2400
				Total:	516,5176
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0050	631,2933	3,1565
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	1,0000	133,3790	133,3790
				Total:	136,5355

Total Simples:	816,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	816,47

C2968 - SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METÁLICA - KG

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0010	169,7613	0,1698
				Total:	0,1698
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0110	24,1600	0,2658
I2543	SERVENTE	H	0,0110	18,4600	0,2031
				Total:	0,4689
MATERIAIS					
I0335	CABO AÇO 3/16"	M	0,0010	4,7500	0,0048
I2392	PERFIL ' I ' 10" 1A. ALMA	KG	0,0670	13,0000	0,8710
				Total:	0,8758

Total Simples:	1,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,51

C2967 - SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	42,0000	24,1600	1.014,7200
I2543	SERVENTE	H	42,0000	18,4600	775,3200
				Total:	1.790,0400
MATERIAIS					
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,2000	2.336,9200	467,3840
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	14,2000	1,4200
				Total:	468,8040

Total Simples:	2.258,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.258,84

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
				Total:	9,0825
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	8,4400	8,4400
				Total:	8,4400

Total Simples:	17,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,52

C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8675
				Total:	19,4625
MATERIAIS					
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	19,7100	19,7100
				Total:	19,7100

Total Simples:	39,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,17

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9355
				Total:	16,0025
MATERIAIS					
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	18,2900	18,2900
				Total:	18,2900

Total Simples:	34,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,29

C1495 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	19,1000	13,1790
I2312	ELETRICISTA	H	0,6900	24,1500	16,6635
				Total:	29,8425
MATERIAIS					
I1260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	UN	1,0000	27,8700	27,8700
				Total:	27,8700

Total Simples:	57,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,71

C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8675
				Total:	19,4625
MATERIAIS					
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,0000	18,7200	18,7200
				Total:	18,7200

Total Simples:	38,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,18

C1497 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9355
				Total:	16,0025
MATERIAIS					
I1256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	UN	1,0000	11,3600	11,3600
				Total:	11,3600

Total Simples:	27,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,36

C1499 - IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0013	181,9407	0,2365
				Total:	0,2365
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0025	18,4600	0,0462
				Total:	0,0462
MATERIAIS					
I2294	ÁGUA	M3	0,0075	5,9700	0,0448
				Total:	0,0448

Total Simples:	0,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,33

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	19,1000	10,1230
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	24,1500	12,7995
				Total:	22,9225
MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	20,7100	20,7100
				Total:	20,7100

Total Simples:	43,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,63

C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7700	19,1000	14,7070
I2312	ELETRICISTA	H	0,7700	24,1500	18,5955
				Total:	33,3025
MATERIAIS					
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,0000	30,4200	30,4200
				Total:	30,4200

Total Simples:	63,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,72

C1487 - INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9355
				Total:	16,0025
MATERIAIS					
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	1,0000	12,1300	12,1300
				Total:	12,1300

Total Simples:	28,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,13

C1486 - INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6100	19,1000	11,6510
I2312	ELETRICISTA	H	0,6100	24,1500	14,7315
				Total:	26,3825
MATERIAIS					
I1258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	UN	1,0000	34,2200	34,2200
				Total:	34,2200

Total Simples:	60,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,60

C1485 - INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
				Total:	9,0825
MATERIAIS					
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	1,0000	12,1300	12,1300
				Total:	12,1300

Total Simples:	21,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,21

C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6100	19,1000	11,6510
I2312	ELETRICISTA	H	0,6100	24,1500	14,7315
				Total:	26,3825
MATERIAIS					
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,0000	25,0900	25,0900
				Total:	25,0900

Total Simples:	51,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,47

C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	19,1000	10,1230
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	24,1500	12,7995
				Total:	22,9225
MATERIAIS					
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	26,1100	26,1100
				Total:	26,1100

Total Simples:	49,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,03

C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	19,1000	13,1790
I2312	ELETRICISTA	H	0,6900	24,1500	16,6635
				Total:	29,8425
MATERIAIS					
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400
				Total:	24,7400

Total Simples:	54,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,58

C1491 - INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	19,1000	10,1230
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	24,1500	12,7995
				Total:	22,9225
MATERIAIS					
I1252	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR	UN	1,0000	11,4800	11,4800
				Total:	11,4800

Total Simples:	34,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,40

C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	24,1500	7,0035
				Total:	12,5425
MATERIAIS					
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	11,4800	11,4800
				Total:	11,4800

Total Simples:	24,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,02

C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I1270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	10,6700	10,6700
				Total:	10,6700

Total Simples:	23,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,64

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9355
				Total:	16,0025
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	14,9000	14,9000
				Total:	14,9000

Total Simples:	30,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,90

C1476 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	30,8600
MATERIAIS					
I0023	ADESIVO AUTO VULCANIZANTE	L	0,2000	60,9400	12,1880
I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	L	0,8000	13,1500	10,5200
I0216	BERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA	KG	3,0000	9,0200	27,0600
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	2,0000	3,8300	7,6600
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	1,1000	71,6500	78,8150
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,8300	4,6980
				Total:	140,9410

Total Simples:	171,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	171,80

C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	19,1000	16,2350
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	24,1600	20,5360
I2543	SERVENTE	H	1,6600	18,4600	30,6436
				Total:	67,4146
MATERIAIS					
I0107	AREIA FINA	M3	0,0400	83,5800	3,3432
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,0000	0,7100	10,6500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,8000	7,0000	5,6000
				Total:	19,5932

Total Simples:	87,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,01

C1478 - INSTALAÇÃO INTEGRADA DE CANALETA NO PISO (25X30)MM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total:	21,6250
MATERIAIS					
I0457	CANALETA 25X30MM PARA CABOS	M	1,0000	10,8700	10,8700
				Total:	10,8700

Total Simples:	32,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,50

C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	UN	1,0000	222,4600	222,4600
				Total:	222,4600

Total Simples:	257,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	257,06

C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840
MATERIAIS					
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	11,3900	11,6178
				Total:	11,6178
				Total Simples:	19,00
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,00

C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
				Total:	6,0400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0140	83,5800	1,1701
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,7100	5,1759
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,0000	3,5700	10,7100
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	1,5000	6,2300	9,3450
				Total:	29,9450
				Total Simples:	35,99
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,99

C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9355
				Total:	16,0025
MATERIAIS					
I1268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	15,6600	15,6600
				Total:	15,6600
				Total Simples:	31,66
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,66

C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	19,1000	10,1230
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	24,1500	12,7995
				Total:	22,9225
MATERIAIS					
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000	21,1900	21,1900
				Total:	21,1900

Total Simples:	44,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,11

C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	169,7613	16,9761
				Total:	16,9761
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,3600	24,1600	32,8576
I2543	SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,0296
				Total:	46,8872
MATERIAIS					
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	214,9300	214,9300
				Total:	214,9300
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0090	631,2933	5,6816
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,8600	11,9564	213,5413
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2000	469,9629	93,9926
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2160	532,9999	115,1280
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,1480	77,5430	89,0194
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4160	159,0800	66,1773
				Total:	583,5402

Total Simples:	862,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	862,33

C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	169,7613	67,9045
				Total:	67,9045
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,3600	24,1600	32,8576
I2543	SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,0296
				Total:	46,8872
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	419,0200	419,0200
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	UN	0,5000	85,9700	42,9850
				Total:	462,0050
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0430	631,2933	27,1456
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,3000	11,9564	589,4505
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4880	469,9629	229,3419
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,7750	532,9999	413,0749
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,2210	77,5430	327,3090
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,2630	159,0800	200,9180
				Total:	1.787,2399

Total Simples:	2.364,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.364,04

C2909 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	169,7613	67,9045
				Total:	67,9045
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,3600	24,1600	32,8576
I2543	SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,0296
				Total:	46,8872
MATERIAIS					
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	625,8200	625,8200
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	UN	0,5000	85,9700	42,9850
				Total:	668,8050
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0520	631,2933	32,8273
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	120,6600	11,9564	1.442,6592
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,9730	469,9629	457,2739
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,1950	532,9999	636,9348
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,2630	77,5430	485,6518
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,1680	159,0800	344,8854
				Total:	3.400,2324

Total Simples:	4.183,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.183,83

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	25,0000	50,0000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	233,2400
MATERIAIS					
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	8,7900	93,9651
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300	72,8600	643,3538
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	9,1800	39,0150
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	9,1800	45,9000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	17,3900	69,5600
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	51,6700	103,3400
				Total:	995,1339
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000	11,9564	81,3035
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140	12,5199	12,6952
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	495,6465	134,8654
				Total:	228,8641

Total Simples:	1.457,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.457,24

C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,9000	1,3992	1,2593
				Total:	1,2593
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	42,6200
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0230	119,5800	2,7503
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,6000	0,7100	3,9760
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG	19,0000	0,4800	9,1200
				Total:	15,8463
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0300	631,2933	18,9388
				Total:	18,9388

Total Simples:	78,66
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,66

C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	25,0000	75,0000
I2543	SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,5200
				Total:	441,4800
MATERIAIS					
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	39,0000	8,7900	342,8100
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	21,6000	72,8600	1.573,7760
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	10,0000	9,1800	91,8000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,0000	17,3900	139,1200
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,8500	13,0600	141,7010
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,2000	51,6700	372,0240
				Total:	2.661,2310
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,6000	11,9564	162,6070
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0270	12,5199	25,3778
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5442	495,6465	269,7308
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,0000	77,5430	775,4300
				Total:	1.233,1456

Total Simples:	4.335,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.335,86

C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	1,1000	196,5200	216,1720
				Total:	216,1720

Total Simples:	216,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	216,17

C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	13,3560
MATERIAIS					
I2355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	L	0,3000	39,3800	11,8140
				Total:	11,8140

Total Simples:	25,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,17

C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0400	23,4800	0,9392
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	1,6776
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1800	48,9190	8,8054
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1800	27,4692	4,9445
				Total:	13,7499

Total Simples:	15,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,43

C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0340	23,4800	0,7983
I2543	SERVENTE	H	0,0340	18,4600	0,6276
				Total:	1,4259
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,7500	48,9190	36,6892
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,7500	27,4692	20,6019
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,6000	20,8020	12,4812
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	0,6000	11,0760	6,6456
				Total:	76,4179

Total Simples:	77,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,84

C2918 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0340	23,4800	0,7983
I2543	SERVENTE	H	0,0340	18,4600	0,6276
				Total:	1,4259
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,9600	48,9190	46,9622
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,9600	27,4692	26,3704
				Total:	73,3326

Total Simples:	74,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,76

C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0340	23,4800	0,7983
I2543	SERVENTE	H	0,0340	18,4600	0,6276
				Total:	1,4259
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,9600	48,9190	46,9622
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,9600	27,4692	26,3704
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,6000	20,8020	12,4812
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,6000	31,8212	19,0927
				Total:	104,9065

Total Simples:	106,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	106,33

C2915 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, S/PAVIMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	6,2910
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	0,0860	12,8100	1,1017
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	KG	0,0600	17,8600	1,0716
				Total:	2,1733
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,9600	48,9190	46,9622
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,9600	27,4692	26,3704
				Total:	73,3326

Total Simples:	81,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,80

C2914 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	6,2910
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	0,0860	12,8100	1,1017
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	KG	0,0600	17,8600	1,0716
				Total:	2,1733
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,9600	48,9190	46,9622
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,9600	27,4692	26,3704
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,6000	20,8020	12,4812
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	0,6000	11,0760	6,6456
				Total:	92,4594

Total Simples:	100,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,92

C2913 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	6,2910
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	0,0860	12,8100	1,1017
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	KG	0,0600	17,8600	1,0716
				Total:	2,1733
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,9600	48,9190	46,9622
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,9600	27,4692	26,3704
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,6000	31,8212	19,0927
				Total:	92,4253

Total Simples:	100,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,89

C2912 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0400	23,4800	0,9392
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	1,6776
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1800	48,9190	8,8054
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1800	31,3820	5,6488
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,3000	20,8020	6,2406
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	0,3000	11,0760	3,3228
				Total:	24,0176

Total Simples:	25,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,70

C2911 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO COM BASE EM PEDRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0400	23,4800	0,9392
I2543	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384
				Total:	1,6776
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1800	48,9190	8,8054
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1800	27,4692	4,9445
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,3000	20,8020	6,2406
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,3000	31,8212	9,5464
				Total:	29,5369

Total Simples:	31,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,21

C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,9230	19,1000	17,6293
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9230	24,1600	22,2997
				Total:	39,9290
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,2300	6,8900	22,2547
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0769	14,2000	1,0920
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000	112,0700	112,0700
				Total:	135,4167

Total Simples:	175,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	175,35

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0940	24,1600	26,4310
I2391	PEDREIRO	H	0,2735	24,1600	6,6078
I2543	SERVENTE	H	1,3675	18,4600	25,2440
				Total:	58,2828
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	223,0000	7,6266
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	6,8900	4,1078
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	22,1100	24,1883
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	81,5300	2,7883
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	38,2700	2,6177
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	35,9500	57,3474
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684	7,2200	0,4938
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	4,5700	0,4689
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	8,1500	0,2787
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	100,9600	1,7264
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	0,0342	34,4300	1,1775
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,7200	0,9574
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,4103	4,3300	1,7766
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	12,1400	2,0237
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	1,7400	3,7932
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	UN	0,0684	3,8900	0,2661
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0684	17,2300	1,1785
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	23,1300	1,5821
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	36,6400	3,3819
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	5,8700	0,6023
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	25,0600	8,9965
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	17,9900	0,3076
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	15,8200	3,2447
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	10,7500	2,2048
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	6,9100	1,4172
				Total:	134,5540
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	502,8881	7,4427
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	50,8010	70,3034
				Total:	77,7461

Total Simples:	270,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	270,58

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	5,5380
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	6,8900	4,1340
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	97,3700	4,8685
				Total:	9,0025
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	24,6448	1,2322
				Total:	1,2322

Total Simples:	15,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,77

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	4,2620
MATERIAIS					
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	11,1100	0,5555
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	36,6400	0,5496
				Total:	1,1051
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	24,6448	0,7393
				Total:	0,7393

Total Simples:	6,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,11

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	24,1500	1,2075
I2543	SERVENTE	H	0,0500	18,4600	0,9230
				Total:	2,1305
MATERIAIS					
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090	14,0000	0,1260
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,7500	0,0112
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400	0,9800	0,2352
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000	1,7400	0,5220
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	UN	0,0090	3,8900	0,0350
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,9100	0,0262
				Total:	0,9556

Total Simples:	3,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,09

C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	9,2300

Total Simples:	9,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,23

C2943 - RETIRADA DE POÇO DE VISITA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,6000	169,7613	101,8568
				Total:	101,8568
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	27,6900

Total Simples:	129,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	129,55

C2944 - REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0330	307,8011	10,1574
				Total:	10,1574
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,1000	100,5000	110,5500
				Total:	110,5500

Total Simples:	120,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	120,71

C2945 - REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0030	307,8011	0,9234
				Total:	0,9234
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	1,1000	100,5000	110,5500
				Total:	110,5500

Total Simples:	111,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	111,47

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	11,0760

Total Simples:	11,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,08

C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	18,4600

Total Simples:	18,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,46

C2959 - SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 1" (C/ MATERIAL) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	79,4826	15,8965
				Total:	15,8965
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	7,0440
MATERIAIS					
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	54,3500	54,3500
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	9,1000	0,9100
				Total:	55,2600

Total Simples:	78,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,20

C2957 - SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1250	78,0891	9,7611
				Total:	9,7611
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	10,4850
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0725	119,5800	8,6695
I0280	BRITA	M3	0,0100	100,5000	1,0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,7100	3,1950
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	9,1000	0,9100
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	80,4500	0,0483
				Total:	13,8278

Total Simples:	34,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,07

C2958 - SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAVALETE MONTADO (CASO E,N) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1250	78,0891	9,7611
				Total:	9,7611
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	5,8700
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	9,1000	0,4550
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	80,4500	0,0483
				Total:	0,5033

Total Simples:	16,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,13

C2956 - SUBST. DE HIDRÔMETRO DA CALÇADA P/ PADRÃO CASO: A, B, C OU D C/ CAIXA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	78,0891	15,6178
				Total:	15,6178
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	23,4800	14,0880
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,1640
MATERIAIS					
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,9700	1,9400
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,1000	7,0000	0,7000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0725	119,5800	8,6695
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,7100	3,1950
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	2,0000	1,6600	3,3200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,1000	4,3300	4,7630
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,2000	9,1000	1,8200
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	4,0000	1,4900	5,9600
				Total:	30,3675

Total Simples:	71,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,15

C2951 - SONDAGEM E INSPEÇÃO EM POÇO DE VISITA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1500	79,4826	11,9224
				Total:	11,9224
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	5,5380

Total Simples:	17,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,46

C2950 - SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1240	18,4600	2,2890
				Total:	2,2890
MATERIAIS					
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,1600	11,1100	1,7776
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,0500	35,9500	1,7975
				Total:	3,5751
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,1200	24,6448	2,9574
				Total:	2,9574

Total Simples:	8,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,82

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,9000	24,1600	21,7440
I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
				Total:	41,1270
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	119,5800	0,8610
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	70,0000	8,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6800	0,7100	1,9028
				Total:	11,1638

Total Simples:	52,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,29

C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4500	24,1600	10,8720
I2543	SERVENTE	H	0,4500	18,4600	8,3070
				Total:	19,1790
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	119,5800	0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,7100	0,5822
				Total:	0,8214

Total Simples:	20,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,00

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	181,9407	6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	49,0941	1,7183
				Total:	8,0862
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
				Total:	19,3830

Total Simples:	27,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,47

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
				Total:	31,3820

Total Simples:	31,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,38

C2922 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) - PTxDIA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0420	122,9082	5,1621
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0290	181,9407	5,2763
				Total:	10,4384
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,1714	19,1000	3,2737
I2312	ELETRICISTA	H	0,0857	24,1500	2,0697
I2320	ENCANADOR	H	0,0357	23,4800	0,8382
I2466	VIGIA	H	0,0833	18,5100	1,5419
				Total:	7,7235
MATERIAIS					
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,3427	0,9800	0,3358
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	0,0667	292,8000	19,5298
				Total:	19,8656

Total Simples:	38,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,03

C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0430	122,9082	5,2851
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0860	181,9407	15,6469
				Total:	20,9320
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,1714	19,1000	3,2737
I2312	ELETRICISTA	H	0,0857	24,1500	2,0697
I2320	ENCANADOR	H	0,0357	23,4800	0,8382
I2466	VIGIA	H	0,1414	18,5100	2,6173
				Total:	8,7989
MATERIAIS					
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,0280	0,9800	1,0074
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	0,0428	292,8000	12,5318
				Total:	13,5392

Total Simples:	43,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,27

C2924 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS - PTxDIA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0430	122,9082	5,2851
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0570	181,9407	10,3706
				Total:	15,6557
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0570	19,1000	1,0887
I2312	ELETRICISTA	H	0,0286	24,1500	0,6907
I2320	ENCANADOR	H	0,0119	23,4800	0,2794
I2466	VIGIA	H	0,0167	18,5100	0,3091
				Total:	2,3679
MATERIAIS					
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	2,0833	0,9800	2,0416
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	0,0143	292,8000	4,1870
				Total:	6,2286

Total Simples:	24,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,25

C2925 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	173,7102	12,5071
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	27,6923	2,2154
				Total:	14,7225
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840
MATERIAIS					
I0106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	0,1075	378,9300	40,7350
				Total:	40,7350

Total Simples:	62,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,84

C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	173,7102	12,5071
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	27,6923	2,2154
				Total:	14,7225
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840
MATERIAIS					
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150	335,5000	38,5825
				Total:	38,5825

Total Simples:	60,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,69

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4500	24,1600	10,8720
I2543	SERVENTE	H	0,4500	18,4600	8,3070
				Total:	19,1790
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	119,5800	0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,7100	0,5822
				Total:	0,8214
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	469,9629	0,4700
				Total:	0,4700

Total Simples:	20,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,47

C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6500	18,4600	11,9990
				Total:	11,9990

Total Simples:	12,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,00

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	15,2020
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	70,0000	5,6000
				Total:	5,6000

Total Simples:	20,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,80

C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	79,4826	15,8965
				Total:	15,8965
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,4800	122,4263	58,7646
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	631,2933	15,7823
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,4800	25,7600	12,3648
				Total:	86,9117

Total Simples:	102,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	102,81

C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	33,3900
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	119,5800	7,1748
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4200	0,7100	1,0082
				Total:	8,1830

Total Simples:	41,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,57

C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,4500	18,4600	8,3070
				Total:	20,3870
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0088	119,5800	1,0523
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	70,0000	8,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,7100	2,3288
				Total:	11,7811

Total Simples:	32,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,17

C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	12,0000	98,1900	1.178,2800
				Total:	1.178,2800

Total Simples:	1.178,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.178,28

C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1000	106,2396	10,6240
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	27,5843	8,2753
				Total:	18,8993
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	12,9220

Total Simples:	31,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,82

C2935 - RECUPERAÇÃO TUBULAÇÃO FoFo DN 250mm (CORTE E DESBASTE PONTA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
				Total:	85,1600
MATERIAIS					
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,3300	6,2000	2,0460
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3300	23,7800	7,8474
				Total:	9,8934

Total Simples:	95,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95,05

C2936 - REFEITÓRIOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5130	24,1600	60,7141
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	24,1600	12,3892
I2543	SERVENTE	H	2,5641	18,4600	47,3333
				Total:	120,4366
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	6,8900	7,0664
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	22,1100	37,7948
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	35,9500	66,9713
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	11,0900	0,3793
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	4,5700	0,4689
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,7200	1,4878
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	12,1400	3,3203
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	53,1200	1,8167
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,7400	5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	11,2800	0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	UN	0,1026	3,8900	0,3991
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	17,2300	1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	36,6400	7,5149
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	5,8700	0,8030
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	25,0600	17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	16,7600	1,7196
				Total:	155,0029
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	502,8881	7,4427
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	50,8010	70,3034
				Total:	77,7461

Total Simples:	353,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	353,19

C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	26,8480
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	70,0000	8,4000
				Total:	8,4000

Total Simples:	35,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,25

C1520 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,3000	135,2089	40,5627
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,6000	44,3592	26,6155
				Total:	67,1782
MAO DE OBRA					
I1278	JATISTA	H	0,2500	24,1600	6,0400
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,1250	21,2900	2,6612
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	17,9313
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0472	83,5800	3,9450
I0217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0,0005	505,4800	0,2527
				Total:	4,1977

Total Simples:	89,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,31

C1522 - JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1700	135,2089	22,9855
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,1700	44,3592	7,5411
				Total:	30,5266
MAO DE OBRA					
I1278	JATISTA	H	0,0830	24,1600	2,0053
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,0410	21,2900	0,8729
I2543	SERVENTE	H	0,1660	18,4600	3,0644
				Total:	5,9426
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0155	83,5800	1,2955
I0217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0,0002	505,4800	0,1011
				Total:	1,3966

Total Simples:	37,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,87

C1521 - JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0800	135,2089	10,8167
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,1600	44,3592	7,0975
				Total:	17,9142
MAO DE OBRA					
I1278	JATISTA	H	0,1530	24,1600	3,6965
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,0760	21,2900	1,6180
I2543	SERVENTE	H	0,3060	18,4600	5,6488
				Total:	10,9633
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0289	83,5800	2,4155
I0217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0,0003	505,4800	0,1516
				Total:	2,5671

Total Simples:	31,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,44

C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	3,3900	6,7800
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,0000	2,0900	2,0900
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	21,5500	21,5500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	43,0100	2,4086
				Total:	32,8286

Total Simples:	51,99
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,99

C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	63,3600	0,2218
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,3600	0,1800
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	UN	1,0000	10,4900	10,4900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	61,0200	0,3356
				Total:	11,2274

Total Simples:	19,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,74

C1529 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	63,3600	3,6432
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	21,5500	21,5500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	61,0200	5,5528
				Total:	30,7460

Total Simples:	49,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,91

C1524 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,1500	44,3592	6,6539
				Total:	6,6539
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,1500	19,1000	2,8650
I1278	JATISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
				Total:	7,6970

Total Simples:	14,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,35

C1523 - JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0800	135,2089	10,8167
				Total:	10,8167
MAO DE OBRA					
I1278	JATISTA	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	6,3930

Total Simples:	17,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,21

C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4000	0,3600	0,1440
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	2,6500	2,6500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	3,1965

Total Simples:	11,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,71

C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	63,3600	0,0950
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3000	0,3600	0,1080
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,0000	2,1600	2,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	61,0200	0,1831
				Total:	2,5461

Total Simples:	11,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,06

C1511 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	52,9900
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0125	83,5800	1,0448
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	19,0000	0,7100	13,4900
I1667	PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM	M2	1,0500	23,2100	24,3705
				Total:	38,9053

Total Simples:	91,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,90

C1510 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/PEDRA BRITADA SOLTA ESP.= 25cm, SOBRE ARGAMASA DE PROTEÇÃO P/IMPERMEABILIZAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	19,1000	3,8200
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,1000	21,2900	2,1290
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	15,1790
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,2500	100,5000	25,1250
				Total:	25,1250

Total Simples:	40,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,30

C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	19,1000	48,7050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	24,1600	61,6080
				Total:	110,3130
MATERIAIS					
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,0000	207,7400	207,7400
				Total:	207,7400

Total Simples:	318,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	318,05

C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	4,0000	24,1600	96,6400
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	133,5600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	83,5800	0,8107
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1,0000	281,3100	281,3100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,7300	0,9600	0,7008
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,7100	1,8957
				Total:	284,7172

Total Simples:	418,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	418,28

C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	78,8600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	83,5800	0,8107
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,0000	281,3100	281,3100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,7300	0,9600	0,7008
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,7100	1,8957
				Total:	284,7172

Total Simples:	363,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	363,58

C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
				Total:	89,0500
MATERIAIS					
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,0000	77,5700	77,5700
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	492,3100	492,3100
				Total:	569,8800

Total Simples:	658,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	658,93

C1513 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 15cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,3000	19,1000	5,7300
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,0000	21,2900	21,2900
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	42,7920
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0900	83,5800	7,5222
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	67,5000	0,7100	47,9250
I2247	VERMICULITA EXPANDIDA	M3	0,1950	624,6300	121,8029
				Total:	177,2501

Total Simples:	220,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	220,04

C1512 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,1000	19,1000	1,9100
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,0500	21,2900	1,0645
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	4,8205
MATERIAIS					
I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	L	0,8000	13,1500	10,5200
I1686	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOPOR)	M2	1,0500	32,2700	33,8835
				Total:	44,4035

Total Simples:	49,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,22

C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	19,1000	6,4940
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	23,4800	7,9832
				Total:	14,4772
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5800	0,3600	0,5688
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	14,8200	14,8200
				Total:	15,3888

Total Simples:	29,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,87

C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	23,4800	5,1656
				Total:	9,3676
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
				Total:	6,3000

Total Simples:	15,67
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,67

C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	19,1000	6,4940
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	23,4800	7,9832
				Total:	14,4772
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,3600	0,4536
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	13,7800	13,7800
				Total:	14,2336

Total Simples:	28,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,71

C1544 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	19,1000	8,4040
I2320	ENCANADOR	H	0,4400	23,4800	10,3312
				Total:	18,7352
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3600	0,3600	0,8496
I1295	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	1,0000	54,8000	54,8000
				Total:	55,6496

Total Simples:	74,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,38

C1543 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	23,4800	5,1656
				Total:	9,3676
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6200	0,3600	0,2232
I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,0000	1,9300	1,9300
				Total:	2,1532

Total Simples:	11,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,52

C1546 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	19,1000	8,4040
I2320	ENCANADOR	H	0,4400	23,4800	10,3312
				Total:	18,7352
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,6800	0,3600	0,9648
I1297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	1,0000	57,2800	57,2800
				Total:	58,2448

Total Simples:	76,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,98

C1545 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	19,1000	6,4940
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	23,4800	7,9832
				Total:	14,4772
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3600	0,6768
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	1,0000	36,2100	36,2100
				Total:	36,8868

Total Simples:	51,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,36

C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,4600	0,3600	1,2456
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	1,0000	137,2600	137,2600
				Total:	138,5056

Total Simples:	161,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	161,50

C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	23,4800	5,1656
				Total:	9,3676
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7800	0,3600	0,2808
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,8700	2,8700
				Total:	3,1508

Total Simples:	12,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,52

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	61,0200	4,8816
				Total:	16,8696

Total Simples:	36,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,03

C1533 - JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	63,3600	2,6294
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	15,1200	15,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	61,0200	3,8443
				Total:	21,5937

Total Simples:	36,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,92

C1532 - JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,0000	2,0900	2,0900
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,0000	2,6000	5,2000
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	15,1200	15,1200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0400	43,0100	1,7204
				Total:	24,1304

Total Simples:	39,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,46

C1531 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0670	63,3600	4,2451
I1280	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,0000	22,8900	22,8900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1060	61,0200	6,4681
				Total:	33,6032

Total Simples:	52,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,76

C1530 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	3,3900	6,7800
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	1,0000	2,6000	2,6000
I1280	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,0000	22,8900	22,8900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0610	43,0100	2,6236
				Total:	34,8936

Total Simples:	54,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,05

C1537 - JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1600	19,1000	22,1560
I2320	ENCANADOR	H	1,1600	23,4800	27,2368
				Total:	49,3928
MATERIAIS					
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,0000	2,6000	5,2000
I1290	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	UN	1,0000	79,6200	79,6200
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0228	39,3200	0,8965
				Total:	85,7165

Total Simples:	135,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	135,11

C1536 - JOELHO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8200	19,1000	15,6620
I2320	ENCANADOR	H	0,8200	23,4800	19,2536
				Total:	34,9156
MATERIAIS					
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	2,0000	2,0900	4,1800
I1289	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM	UN	1,0000	52,9300	52,9300
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0196	39,3200	0,7707
				Total:	57,8807

Total Simples:	92,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,80

C1535 - JOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5500	19,1000	29,6050
I2320	ENCANADOR	H	1,5500	23,4800	36,3940
				Total:	65,9990
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	3,3900	6,7800
I1288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UN	1,0000	103,7900	103,7900
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0260	39,3200	1,0223
				Total:	111,5923

Total Simples:	177,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	177,59

C1534 - JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA D= 100X50mm (4"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5500	19,1000	29,6050
I2320	ENCANADOR	H	1,5500	23,4800	36,3940
				Total:	65,9990
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	3,3900	6,7800
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,0000	2,0900	2,0900
I1287	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA 100X50MM	UN	1,0000	82,2100	82,2100
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0358	39,3200	1,4077
				Total:	92,4877

Total Simples:	158,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	158,49

C1539 - JOELHO FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA, D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
				Total:	4,2580
MATERIAIS					
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	2,0000	2,0900	4,1800
I1289	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM	UN	1,0000	52,9300	52,9300
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0196	39,3200	0,7707
				Total:	57,8807

Total Simples:	62,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,14

C1538 - JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
				Total:	85,1600
MATERIAIS					
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2,0000	17,4100	34,8200
I1286	JOELHO FERRO FUNDIDO 150MM	UN	1,0000	266,8700	266,8700
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0328	39,3200	1,2897
				Total:	302,9797

Total Simples:	388,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	388,14

C1567 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	23,4800	5,1656
				Total:	9,3676
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8900	0,3600	0,3204
I1313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	UN	1,0000	5,4900	5,4900
				Total:	5,8104

Total Simples:	15,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,18

C1568 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	23,4800	5,1656
				Total:	9,3676
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7000	0,3600	0,2520
I1314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4"X1/2"	UN	1,0000	3,6700	3,6700
				Total:	3,9220

Total Simples:	13,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,29

C1569 - JUNÇÃO DUPLA FERRO FUNDIDO. J.E. D=100X100mm (4"X4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,1300	19,1000	40,6830
I2320	ENCANADOR	H	2,1300	23,4800	50,0124
				Total:	90,6954
MATERIAIS					
I0069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M	UN	4,0000	22,0700	88,2800
I1322	JUNÇÃO DUPLA 45 FERRO FUND.100X100MM (4X4")	UN	1,0000	380,2000	380,2000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0520	39,3200	2,0446
				Total:	470,5246

Total Simples:	561,22
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	561,22

C1563 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	63,3600	0,2218
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3600	0,1404
I1307	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 32X3/4"	UN	1,0000	20,3600	20,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	61,0200	0,3356
				Total:	21,0578

Total Simples:	28,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,72

C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	UN	1,0000	84,8000	84,8000
				Total:	85,2320

Total Simples:	108,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,23

C1564 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	63,3600	0,2534
I1310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	UN	1,0000	2,9900	2,9900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	61,0200	0,4271
				Total:	3,6705

Total Simples:	11,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,33

C2698 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I2277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4')	UN	1,0000	61,8700	61,8700
				Total:	62,2084

Total Simples:	85,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,20

C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	63,3600	0,3802
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	UN	1,0000	5,6600	5,6600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095	61,0200	0,5797
				Total:	6,6199

Total Simples:	14,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,28

C2697 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I2276	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2')	UN	1,0000	46,5200	46,5200
				Total:	46,7216

Total Simples:	69,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,71

C1566 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total:	11,9224
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0085	63,3600	0,5386
I1312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	UN	1,0000	4,3100	4,3100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0125	61,0200	0,7628
				Total:	5,6114

Total Simples:	17,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,53

C2696 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4800	19,1000	28,2680
I2320	ENCANADOR	H	1,4800	23,4800	34,7504
				Total:	63,0184
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,1400	0,3600	1,4904
I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')	UN	1,0000	728,4400	728,4400
				Total:	729,9304

Total Simples:	792,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	792,95

C2695 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	19,1000	21,9650
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
				Total:	48,9670
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3600	1,1520
I2290	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 80MM (3')	UN	1,0000	413,9000	413,9000
				Total:	415,0520

Total Simples:	464,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	464,02

C2694 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	19,1000	21,9650
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
				Total:	48,9670
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,3600	1,0152
I2291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2')	UN	1,0000	301,9200	301,9200
				Total:	302,9352

Total Simples:	351,90
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	351,90

C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3600	0,1116
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	4,1200	4,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	4,6341

Total Simples:	13,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,15

C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	63,3600	0,2218
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3600	0,1404
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4"	UN	1,0000	13,9600	13,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	61,0200	0,3356
				Total:	14,6578

Total Simples:	23,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,17

C2693 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
				Total:	36,1930
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,3600	0,8136
I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	UN	1,0000	168,9400	168,9400
				Total:	169,7536

Total Simples:	205,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	205,95

C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3600	0,1116
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	5,8500	5,8500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	6,3641

Total Simples:	14,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,03

C2692 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
				Total:	36,1930
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3600	0,6768
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	111,5400	111,5400
				Total:	112,2168

Total Simples:	148,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	148,41

C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	63,3600	0,0950
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3600	0,1116
I1300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	1,0000	7,1200	7,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	61,0200	0,1831
				Total:	7,5097

Total Simples:	15,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,17

C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3600	0,1404
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	8,8100	8,8100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	9,3529

Total Simples:	17,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,02

C2689 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	59,5400	59,5400
				Total:	59,8784

Total Simples:	82,87
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,87

C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	19,1000	10,6960
I2320	ENCANADOR	H	0,5600	23,4800	13,1488
				Total:	23,8448
MATERIAIS					
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2,0000	17,4100	34,8200
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	1,0000	85,5000	85,5000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660	43,0100	2,8387
				Total:	123,1587

Total Simples:	147,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	147,00

C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	19,1000	10,6960
I2320	ENCANADOR	H	0,5600	23,4800	13,1488
				Total:	23,8448
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000	63,3600	6,3360
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	1,0000	85,5000	85,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1500	61,0200	9,1530
				Total:	100,9890

Total Simples:	124,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124,83

C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
				Total:	42,5800
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	63,3600	0,7603
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0050	61,0200	0,3051
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	0,6000	14,2800	8,5680
I2268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN	1,0000	136,3900	136,3900
				Total:	146,0234

Total Simples:	188,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	188,60

C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	63,3600	2,1542
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	7,3800	7,3800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	61,0200	3,1730
				Total:	12,7072

Total Simples:	28,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,04

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
				Total:	85,1600
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3600	0,6768
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	0,6000	50,5300	30,3180
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,0000	276,7800	276,7800
				Total:	307,7748

Total Simples:	392,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	392,93

C1555 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,0000	2,6000	5,2000
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	7,3800	7,3800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	43,0100	1,2903
				Total:	13,8703

Total Simples:	29,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,20

C2688 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I2274	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO 15MM (1/2")	UN	1,0000	52,2500	52,2500
				Total:	52,4516

Total Simples:	75,44
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,44

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total:	11,9224
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	63,3600	0,9504
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	61,0200	1,3424
				Total:	5,5428

Total Simples:	17,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,47

C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total:	11,9224
MATERIAIS					
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	2,0000	2,0900	4,1800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0200	43,0100	0,8602
				Total:	8,2902

Total Simples:	20,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,21

C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
				Total:	42,5800
MATERIAIS					
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,0000	410,5400	410,5400
				Total:	410,5400

Total Simples:	453,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	453,12

C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	3,3900	6,7800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	43,0100	1,9785
				Total:	17,5785

Total Simples:	36,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,74

C2682 - VOLTÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-500V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I2262	VOLTÍMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 500V	UN	1,0000	117,4500	117,4500
				Total:	117,4500

Total Simples:	165,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	165,03

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total:	11,9224
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3600	0,6336
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	2,3600	2,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	61,0200	0,9153
				Total:	3,9089

Total Simples:	15,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,83

C2681 - VOLTÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-500V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I2261	VOLTÍMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 500V	UN	1,0000	181,6600	181,6600
				Total:	181,6600

Total Simples:	229,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	229,24

C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
				Total:	85,1600
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3600	0,6768
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	0,6000	50,5300	30,3180
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1,0000	148,4400	148,4400
				Total:	179,4348

Total Simples:	264,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	264,59

C2683 - VOLTÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	144,2500	144,2500
				Total:	144,2500

Total Simples:	191,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	191,83

C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
				Total:	66,2620

Total Simples:	89,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,26

C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
				Total:	36,1930
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3600	0,5400
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/14')	UN	1,0000	104,5200	104,5200
				Total:	105,0600

Total Simples:	141,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	141,25

C1581 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	19,1000	10,8870
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	23,4800	13,3836
				Total:	24,2706
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1250	63,3600	7,9200
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	UN	1,0000	61,2800	61,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1900	61,0200	11,5938
				Total:	80,7938

Total Simples:	105,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,06

C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	63,3600	3,6432
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	19,8600	19,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	61,0200	5,5528
				Total:	29,0560

Total Simples:	48,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,64

C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0670	63,3600	4,2451
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,0000	25,6800	25,6800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1060	61,0200	6,4681
				Total:	36,3932

Total Simples:	55,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,98

C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	20,7600	20,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	61,0200	4,8816
				Total:	28,8096

Total Simples:	48,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,40

C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	23,4800	8,6876
				Total:	15,7546
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	63,3600	2,1542
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,0000	19,4900	19,4900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	61,0200	3,1730
				Total:	24,8172

Total Simples:	40,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,57

C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
				Total:	61,7310
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,7100	1,9880
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,1000	72,9000	80,1900
				Total:	86,3200

Total Simples:	148,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	148,05

C1578 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	19,1000	10,8870
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	23,4800	13,3836
				Total:	24,2706
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,9900	2,9900
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000	10,6300	21,2600
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	UN	1,0000	61,2800	61,2800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0890	43,0100	3,8279
				Total:	89,3579

Total Simples:	113,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	113,63

C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	23,4800	8,6876
				Total:	15,7546
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	63,3600	2,6294
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,0000	14,7200	14,7200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	61,0200	3,8443
				Total:	21,1937

Total Simples:	36,95
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,95

C1572 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	23,4800	8,6876
				Total:	15,7546
MATERIAIS					
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	4,0000	2,3400	9,3600
I1324	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	24,1300	24,1300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0600	43,0100	2,5806
				Total:	36,0706

Total Simples:	51,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,83

C1573 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	23,4800	8,6876
				Total:	15,7546
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0680	63,3600	4,3085
I1324	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	24,1300	24,1300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1040	61,0200	6,3461
				Total:	34,7846

Total Simples:	50,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,54

C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	4,0000	2,9900	11,9600
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	44,4600	44,4600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0920	43,0100	3,9569
				Total:	60,3769

Total Simples:	79,96
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,96

C1571 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000	63,3600	6,3360
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	44,4600	44,4600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1600	61,0200	9,7632
				Total:	60,5592

Total Simples:	80,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,15

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	19,8600	19,8600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	43,0100	2,4086
				Total:	30,0886

Total Simples:	49,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,68

C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	2,3400	2,3400
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,0000	25,6800	25,6800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0610	43,0100	2,6236
				Total:	36,6236

Total Simples:	56,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,21

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	20,7600	20,7600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	43,0100	1,9785
				Total:	28,7185

Total Simples:	48,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,31

C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	23,4800	8,6876
				Total:	15,7546
MATERIAIS					
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	2,3400	4,6800
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,0000	19,4900	19,4900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	43,0100	1,2903
				Total:	25,4603

Total Simples:	41,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,21

C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	23,4800	8,6876
				Total:	15,7546
MATERIAIS					
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	2,3400	4,6800
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,0000	14,7200	14,7200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0400	43,0100	1,7204
				Total:	22,9604

Total Simples:	38,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,71

C2652 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	23,4800	2,5828
				Total:	4,6838
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700	0,3600	0,5652
I2243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	1,0000	9,2600	9,2600
				Total:	9,8252

Total Simples:	14,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,51

C2653 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2700	19,1000	5,1570
I2320	ENCANADOR	H	0,2700	23,4800	6,3396
				Total:	11,4966
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	6,2700	0,3600	2,2572
I2244	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 4"	UN	1,0000	351,7900	351,7900
				Total:	354,0472

Total Simples:	365,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	365,54

C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	63,3600	0,1901
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3600	0,1260
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	61,0200	0,3661
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	1,0000	7,2400	7,2400
				Total:	7,9222

Total Simples:	11,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,75

C2655 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4500	0,3600	0,1620
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	61,0200	0,4882
I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000	8,7300	8,7300
				Total:	9,6970

Total Simples:	13,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,53

C2650 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2320	ENCANADOR	H	0,1700	23,4800	3,9916
				Total:	7,2386
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,4500	0,3600	1,2420
I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2"	UN	1,0000	88,0200	88,0200
				Total:	89,2620

Total Simples:	96,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	96,50

C2651 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	23,4800	5,1656
				Total:	9,3676
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,9300	0,3600	1,7748
I2242	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3"	UN	1,0000	229,2100	229,2100
				Total:	230,9848

Total Simples:	240,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	240,35

C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	63,3600	0,4435
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5500	0,3600	0,1980
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	14,7100	14,7100
				Total:	16,0227

Total Simples:	19,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,85

C2657 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3600	0,6336
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6500	0,3600	0,2340
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0140	61,0200	0,8543
I2232	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UN	1,0000	28,2900	28,2900
				Total:	30,0119

Total Simples:	35,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,97

C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	63,3600	0,9504
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8300	0,3600	0,2988
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	61,0200	1,3424
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	1,0000	30,2100	30,2100
				Total:	32,8016

Total Simples:	38,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,76

C2659 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	63,3600	1,2672
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9800	0,3600	0,3528
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0300	61,0200	1,8306
I2234	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UN	1,0000	78,6000	78,6000
				Total:	82,0506

Total Simples:	88,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,01

C1597 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5100	19,1000	9,7410
I1530	MONTADOR	H	0,5900	24,1600	14,2544
				Total:	23,9954
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	3,6000	9,4300	33,9480
				Total:	33,9480

Total Simples:	57,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,94

C2643 - TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO - C/CONCRETO FCK 15 MPa - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,8925	25,1770	22,4704
				Total:	22,4704
MAO DE OBRA					
I0490	CAPATAZ DE AR COMPRIMIDO	H	2,2800	33,9900	77,4972
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	6,8400	24,1600	165,2544
I2543	SERVENTE	H	25,0800	18,4600	462,9768
				Total:	705,7284
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,1540	83,5800	96,4513
I0280	BRITA	M3	1,0450	100,5000	105,0225
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	350,0000	0,7100	248,5000
				Total:	449,9738

Total Simples:	1.178,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.178,17

C2644 - TÊMPERA SIMPLES MÉDIA INTERNA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2395	PINTOR	H	0,5500	24,1600	13,2880
I2543	SERVENTE	H	0,0040	18,4600	0,0738
				Total:	21,0018
MATERIAIS					
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,1600	0,8800	0,1408
I0817	COLA PARA PINTURA	KG	0,0230	19,9000	0,4577
I1221	GESSO	KG	0,2000	0,5600	0,1120
I1650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,0040	13,9100	0,0556
I2295	ÓLEO DE LINHACA	L	0,0060	26,1700	0,1570
				Total:	0,9231

Total Simples:	21,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,93

C2641 - TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 15 MPa - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	159,0800
MATERIAIS					
I0834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	M3	1,0200	368,5500	375,9210
				Total:	375,9210

Total Simples:	535,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	535,00

C1599 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6800	19,1000	12,9880
I1530	MONTADOR	H	0,7800	24,1600	18,8448
				Total:	31,8328
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	4,8000	9,4300	45,2640
				Total:	45,2640

Total Simples:	77,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,10

C2642 - TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 20 MPa - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	159,0800
MATERIAIS					
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	1,0200	384,0500	391,7310
				Total:	391,7310

Total Simples:	550,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	550,81

C1598 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	19,1000	11,4600
I1530	MONTADOR	H	0,6900	24,1600	16,6704
				Total:	28,1304
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	4,2000	9,4300	39,6060
				Total:	39,6060

Total Simples:	67,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,74

C2649 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	23,4800	5,1656
				Total:	9,3676
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,2900	0,3600	1,5444
I2240	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2"	UN	1,0000	181,0000	181,0000
				Total:	182,5444

Total Simples:	191,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	191,91

C2647 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	23,4800	2,5828
				Total:	4,6838
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,9400	0,3600	0,6984
I2239	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,0000	20,6500	20,6500
				Total:	21,3484

Total Simples:	26,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,03

C2648 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	23,4800	2,5828
				Total:	4,6838
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2500	0,3600	0,4500
I2227	UNIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2"	UN	1,0000	7,3700	7,3700
				Total:	7,8200

Total Simples:	12,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,50

C2645 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2320	ENCANADOR	H	0,1700	23,4800	3,9916
				Total:	7,2386
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,9200	0,3600	1,0512
I2237	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	35,6500	35,6500
				Total:	36,7012

Total Simples:	43,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,94

C2646 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2320	ENCANADOR	H	0,1700	23,4800	3,9916
				Total:	7,2386
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,4400	0,3600	0,8784
I2238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	35,2000	35,2000
				Total:	36,0784

Total Simples:	43,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,32

C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	19,1000	28,6500
I1530	MONTADOR	H	2,5000	24,1600	60,4000
				Total:	89,0500
MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,5600	4,8360
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	9,3400	14,0100
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	253,6800	253,6800
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	15,1800	60,7200
				Total:	333,2460

Total Simples:	422,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	422,30

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	179,4300	179,4300
				Total:	179,4300

Total Simples:	179,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	179,43

C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0000	209,3300	209,3300
				Total:	209,3300

Total Simples:	209,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	209,33

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	254,1900	254,1900
				Total:	254,1900

Total Simples:	254,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	254,19

C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,0000	239,2400	239,2400
				Total:	239,2400

Total Simples:	239,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	239,24

C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	1,0000	258,2400	258,2400
				Total:	258,2400

Total Simples:	258,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	258,24

C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	358,8500	358,8500
				Total:	358,8500

Total Simples:	358,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	358,85

C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	19,1000	14,3250
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
				Total:	32,4450
MATERIAIS					
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000	14,6300	4,3890
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,0000	34,5400	34,5400
				Total:	38,9290

Total Simples:	71,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,37

C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	19,1000	28,6500
I1530	MONTADOR	H	2,5000	24,1600	60,4000
				Total:	89,0500
MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,5600	4,8360
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	9,3400	14,0100
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	4,0000	9,0100	36,0400
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	253,6800	253,6800
				Total:	308,5660

Total Simples:	397,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	397,62

C2661 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	19,1000	3,5335
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	23,4800	4,3438
				Total:	7,8773
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	63,3600	2,5344
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,3800	0,3600	0,4968
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	61,0200	3,6612
I2236	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 85MM	UN	1,0000	188,9900	188,9900
				Total:	195,6824

Total Simples:	203,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	203,56

C2662 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	63,3600	2,5344
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7700	0,3600	0,6372
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	61,0200	3,6612
I2228	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM	UN	1,0000	416,3800	416,3800
				Total:	423,2128

Total Simples:	433,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	433,01

C2660 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
				Total:	8,0902
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	63,3600	2,1542
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2200	0,3600	0,4392
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	61,0200	3,1730
I2235	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	1,0000	160,0700	160,0700
				Total:	165,8364

Total Simples:	173,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	173,93

C2665 - VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0107	25,1770	0,2694
				Total:	0,2694
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,9400	19,1000	17,9540
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	24,1600	1,6912
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8700	24,1600	21,0192
I2391	PEDREIRO	H	0,0300	24,1600	0,7248
I2543	SERVENTE	H	0,1800	18,4600	3,3228
				Total:	44,7120
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0094	83,5800	0,7857
I0157	AÇO CA-25	KG	0,9000	8,2300	7,4070
I0280	BRITA	M3	0,0131	100,5000	1,3166
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2300	35,9500	8,2685
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,9100	0,7100	3,4861
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,0900	16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0700	14,2000	0,9940
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,2400	12,7700	3,0648
				Total:	41,4127

Total Simples:	86,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,39

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	19,1000	234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	24,1600	115,9680
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	24,1600	181,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,5200
				Total:	801,9380
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	16,5300	19,8360
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	83,5800	52,1121
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	8,2300	493,8000
I0280	BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,7100	232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,0900	9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	14,2000	28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,7700	63,8500
				Total:	988,4871

Total Simples:	1.808,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.808,40

C2663 - VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I2245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	1,0000	258,4500	258,4500
				Total:	258,4500

Total Simples:	293,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	293,05

C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,0000	246,1500	246,1500
				Total:	246,1500

Total Simples:	280,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	280,75

C2669 - VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
				Total:	19,3280
MATERIAIS					
I1201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	L	0,1500	14,1200	2,1180
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,5000	19,7900	9,8950
				Total:	12,0130

Total Simples:	31,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,34

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	15,3940
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,7000	0,7000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	33,0900	8,9343
				Total:	10,6488

Total Simples:	26,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,04

C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	H	0,1500	24,1600	3,6240
				Total:	5,5340
MATERIAIS					
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	0,2900	21,0700	6,1103
				Total:	6,1103

Total Simples:	11,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,64

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	19,1000	2,4830
I2320	ENCANADOR	H	0,1300	23,4800	3,0524
				Total:	5,5354
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	63,3600	0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	61,0200	0,0183
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,0100	8,5600	8,6456
				Total:	8,7083

Total Simples:	14,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,24

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	23,4800	2,8176
				Total:	5,1096
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	63,3600	0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	61,0200	0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	4,3300	4,3733
				Total:	4,4172

Total Simples:	9,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,53

C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	19,1000	4,5840
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	23,4800	5,6352
				Total:	10,2192
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	63,3600	0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	61,0200	0,0305
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,0100	14,2800	14,4228
				Total:	14,5293

Total Simples:	24,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,75

C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	63,3600	0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	61,0200	0,0183
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,0100	12,4600	12,5846
				Total:	12,6536

Total Simples:	21,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,17

C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	19,1000	10,6960
I2320	ENCANADOR	H	0,5600	23,4800	13,1488
				Total:	23,8448
MATERIAIS					
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	0,3300	10,6300	3,5079
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0330	43,0100	1,4193
I2214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6')	M	1,0100	92,4200	93,3442
				Total:	98,2714

Total Simples:	122,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	122,12

C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6300	19,1000	12,0330
I2320	ENCANADOR	H	0,6300	23,4800	14,7924
				Total:	26,8254
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7500	0,3600	0,6300
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	1,0120	115,8800	117,2706
				Total:	117,9006

Total Simples:	144,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	144,73

C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0004	63,3600	0,0253
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	61,0200	0,0122
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,0100	3,1000	3,1310
				Total:	3,1685

Total Simples:	7,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,00

C2614 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD. - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	19,1000	10,6960
I2320	ENCANADOR	H	0,5600	23,4800	13,1488
				Total:	23,8448
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0750	61,0200	4,5765
I2214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6')	M	1,0100	92,4200	93,3442
				Total:	101,0887

Total Simples:	124,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124,93

C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	19,1000	2,8650
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	6,3870
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4000	0,3600	0,1440
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	1,0100	11,1100	11,2211
				Total:	11,3651

Total Simples:	17,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,75

C2610 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5800	19,1000	11,0780
I2320	ENCANADOR	H	0,5800	23,4800	13,6184
				Total:	24,6964
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,3500	0,3600	0,4860
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0100	95,9800	96,9398
				Total:	97,4258

Total Simples:	122,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	122,12

C2609 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9500	0,3600	0,3420
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	1,0100	49,0200	49,5102
				Total:	49,8522

Total Simples:	65,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,18

C2608 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	19,1000	9,3590
I2320	ENCANADOR	H	0,4900	23,4800	11,5052
				Total:	20,8642
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
I2220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	M	1,0100	67,1600	67,8316
				Total:	68,2636

Total Simples:	89,13
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,13

C2607 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	23,4800	2,5828
				Total:	4,6838
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3600	0,1260
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	M	1,0100	7,2600	7,3326
				Total:	7,4586

Total Simples:	12,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,14

C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1600	19,1000	3,0560
I2320	ENCANADOR	H	0,1600	23,4800	3,7568
				Total:	6,8128
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,3600	0,1800
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	1,0100	19,9500	20,1495
				Total:	20,3295

Total Simples:	27,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,14

C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	19,1000	4,5840
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	23,4800	5,6352
				Total:	10,2192
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6500	0,3600	0,2340
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	1,0100	26,9000	27,1690
				Total:	27,4030

Total Simples:	37,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,62

C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	23,4800	6,8092
				Total:	12,3482
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,3600	0,2880
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	1,0100	34,2500	34,5925
				Total:	34,8805

Total Simples:	47,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,23

C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2320	ENCANADOR	H	0,9000	23,4800	21,1320
				Total:	38,3220
MATERIAIS					
I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)	M	1,0100	160,0500	161,6505
				Total:	161,6505

Total Simples:	199,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	199,97

C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	23,4800	18,7840
				Total:	34,0640
MATERIAIS					
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	M	1,0100	107,5000	108,5750
				Total:	108,5750

Total Simples:	142,64
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	142,64

C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	23,4800	16,4360
				Total:	29,8060
MATERIAIS					
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	M	1,0100	95,3400	96,2934
				Total:	96,2934

Total Simples:	126,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	126,10

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	23,4800	14,0880
				Total:	25,5480
MATERIAIS					
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	1,0100	41,3500	41,7635
				Total:	41,7635

Total Simples:	67,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,31

C2635 - TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa C/RACHÃO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,5712	25,1770	14,3811
				Total:	14,3811
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,5200
				Total:	269,8400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7230	83,5800	60,4283
I0280	BRITA	M3	0,6688	100,5000	67,2144
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000	0,7100	172,5300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,2000	113,2500	22,6500
				Total:	322,8227

Total Simples:	607,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	607,04

C2634 - TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa C/RACHÃO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,5712	25,1770	14,3811
				Total:	14,3811
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,5200
				Total:	269,8400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7385	83,5800	61,7238
I0280	BRITA	M3	0,6688	100,5000	67,2144
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	224,0000	0,7100	159,0400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,2000	113,2500	22,6500
				Total:	310,6282

Total Simples:	594,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	594,85

C2637 - TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13.5 MPa C/RACHÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,5712	25,1770	14,3811
				Total:	14,3811
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,5200
				Total:	269,8400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7461	83,5800	62,3590
I0280	BRITA	M3	0,6688	100,5000	67,2144
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	214,0000	0,7100	151,9400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,2000	113,2500	22,6500
				Total:	304,1634

Total Simples:	588,38
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	588,38

C2636 - TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13.5 MPa - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,5200
				Total:	269,8400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9326	83,5800	77,9467
I0280	BRITA	M3	0,8360	100,5000	84,0180
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	268,0000	0,7100	190,2800
				Total:	352,2447

Total Simples:	640,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	640,06

C2639 - TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,5200
				Total:	269,8400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9038	83,5800	75,5396
I0280	BRITA	M3	0,8360	100,5000	84,0180
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	304,0000	0,7100	215,8400
				Total:	375,3976

Total Simples:	663,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	663,21

C2638 - TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,5200
				Total:	269,8400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9232	83,5800	77,1611
I0280	BRITA	M3	0,8360	100,5000	84,0180
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	280,0000	0,7100	198,8000
				Total:	359,9791

Total Simples:	647,80
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	647,80

C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2320	ENCANADOR	H	0,9000	23,4800	21,1320
				Total:	38,3220
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0031	63,3600	0,1964
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0011	61,0200	0,0671
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	1,4000	40,3700	56,5180
				Total:	56,7815

Total Simples:	95,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95,10

C2630 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4') - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2320	ENCANADOR	H	1,1000	23,4800	25,8280
				Total:	46,8380
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0055	63,3600	0,3485
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0023	61,0200	0,1403
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	M	1,3000	80,9200	105,1960
				Total:	105,6848

Total Simples:	152,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	152,52

C2632 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3') - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
				Total:	42,5800
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	63,3600	0,2218
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0013	61,0200	0,0793
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	M	1,3000	50,4500	65,5850
				Total:	65,8861

Total Simples:	108,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,47

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	63,3600	0,0697
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	61,0200	0,0305
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	8,5600	12,8400
				Total:	12,9402

Total Simples:	32,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,10

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	63,3600	0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	61,0200	0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	4,3300	6,9280
				Total:	6,9970

Total Simples:	24,03
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,03

C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
				Total:	14,9030
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006	63,3600	0,0380
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	61,0200	0,0183
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,6000	3,1000	4,9600
				Total:	5,0163

Total Simples:	19,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,92

C2623 - TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	23,4800	12,2096
				Total:	22,1416
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0042	63,3600	0,2661
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0018	61,0200	0,1098
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	M	1,0100	80,9200	81,7292
				Total:	82,1051

Total Simples:	104,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	104,25

C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	23,4800	16,4360
				Total:	29,8060
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	63,3600	0,1394
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	61,0200	0,0488
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	1,4000	24,1000	33,7400
				Total:	33,9282

Total Simples:	63,73
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,73

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	23,4800	14,0880
				Total:	25,5480
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	63,3600	0,1077
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	61,0200	0,0427
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,4000	14,2800	19,9920
				Total:	20,1424

Total Simples:	45,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,69

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	63,3600	0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	61,0200	0,0305
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,5000	12,4600	18,6900
				Total:	18,7965

Total Simples:	40,09
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,09

C2622 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	19,1000	9,1680
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	23,4800	11,2704
				Total:	20,4384
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0027	63,3600	0,1711
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0010	61,0200	0,0610
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	M	1,0100	50,4500	50,9545
				Total:	51,1866

Total Simples:	71,62
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,62

C2621 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4100	19,1000	7,8310
I2320	ENCANADOR	H	0,4100	23,4800	9,6268
				Total:	17,4578
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	63,3600	0,1394
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	61,0200	0,0488
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	1,0100	40,3700	40,7737
				Total:	40,9619

Total Simples:	58,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,42

C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0016	63,3600	0,1014
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0006	61,0200	0,0366
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	1,0100	24,1000	24,3410
				Total:	24,4790

Total Simples:	37,25
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,25

C1508 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/LAJOTAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,1000	21,2900	2,1290
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	32,9890

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0300	83,5800	2,5074
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,7100	4,9700
I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	1,0000	29,7200	29,7200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,4700	14,1000
				Total:	51,2974

Total Simples:	84,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,29

C1505 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO FLEXÍVEL ESP.=50mm FIXADO COM ADESIVO HIDRO-ASFÁLTICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	6,3930

MATERIAIS					
I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	L	0,8000	13,1500	10,5200
I1557	PAINEL FLEXIVEL DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 50MM	M2	1,0200	45,1600	46,0632
				Total:	56,5832

Total Simples:	62,98
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,98

C1506 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDO ESP.= 50mm FIXADO C/ARAME E TELA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,7860

MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0500	21,7300	1,0865
I1557	PAINEL FLEXIVEL DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 50MM	M2	1,0200	45,1600	46,0632
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	5,0000	0,9000	4,5000
I2038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4'	M2	1,0200	5,9100	6,0282
				Total:	57,6779

Total Simples:	70,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,46

C1503 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO RÍGIDO ESP.= 25mm FIXADO COM ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	19,1000	5,7300
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	18,5160
MATERIAIS					
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	5,0000	4,6900	23,4500
I1558	PAINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 25MM	M2	1,0200	46,3900	47,3178
				Total:	70,7678

Total Simples:	89,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,28

C1504 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (30X20X10)cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,1000	21,2900	2,1290
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	45,9110
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0353	83,5800	2,9504
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,7500	0,9600	5,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,7500	0,7100	4,0825
I2080	TIJOLO CERÂMICO FURADO (10X20X30)CM	UN	46,0000	0,7600	34,9600
				Total:	47,5129

Total Simples:	93,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,42

C1500 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP.= 20cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,2000	21,2900	4,2580
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	28,6900
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0700	83,5800	5,8506
I0120	ARGILA EXPANDIDA	M3	0,2000	599,8800	119,9760
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,0000	0,7100	17,7500
				Total:	143,5766

Total Simples:	172,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	172,27

C1667 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I1365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	100,2500	100,2500
				Total:	100,2500

Total Simples:	147,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	147,83

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	81,2600	81,2600
				Total:	81,2600

Total Simples:	128,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,84

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE,TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	37,5600	37,5600
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,8900	3,8900
				Total:	41,4500

Total Simples:	76,05
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,05

C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA,TIPO"TROPICOS"	UN	1,0000	45,9700	45,9700
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,0000	14,5200	14,5200
				Total:	60,4900

Total Simples:	108,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,07

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,0000	64,7100	64,7100
				Total:	64,7100

Total Simples:	112,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	112,29

C1660 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	41,0500	41,0500
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	151,7200	151,7200
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,0000	69,9600	69,9600
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1,0000	197,2800	197,2800
				Total:	504,5400

Total Simples:	569,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	569,42

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	33,7000
MATERIAIS					
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	52,5800	52,5800
				Total:	52,5800

Total Simples:	86,28
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,28

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000	51,3400	51,3400
				Total:	51,3400

Total Simples:	98,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	98,92

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	64,7100	64,7100
				Total:	64,7100

Total Simples:	112,29
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	112,29

C1664 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	19,1000	24,8300
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	24,1500	31,3950
				Total:	56,2250
MATERIAIS					
I1362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	100,2500	100,2500
				Total:	100,2500

Total Simples:	156,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	156,48

C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	41,0500	41,0500
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	151,7200	151,7200
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	58,2700	58,2700
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	1,0000	124,2100	124,2100
				Total:	417,6200

Total Simples:	482,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	482,50

C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	41,0500	41,0500
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	151,7200	151,7200
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	42,7000	42,7000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	107,8200	107,8200
				Total:	385,6600

Total Simples:	450,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	450,54

C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	28,8700
MATERIAIS					
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,0000	157,5500	157,5500
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,8900	3,8900
				Total:	161,4400

Total Simples:	190,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	190,31

C1653 - LUMINÁRIA DE ADVERTENCIA - INTERNA/EXTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
				Total:	30,2750
MATERIAIS					
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000	86,9000	86,9000
				Total:	86,9000

Total Simples:	117,17
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	117,17

C1652 - LUMINÁRIA COMPLETA, EMBUTIDA EM LAJE P/ PRESÍDIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,5000	19,1000	47,7500
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	151,4000
MATERIAIS					
I0208	BATENTE DE FERRO	M	0,6000	25,1700	15,1020
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,3500	39,0300	13,6605
I1222	GRADE DE FERRO	M2	0,0225	108,6800	2,4453
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,8900	3,8900
I1784	REBITES	KG	0,1000	63,0700	6,3070
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	1,0000	17,6100	17,6100
				Total:	59,0148

Total Simples:	210,41
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	210,41

C1641 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 20W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I1366	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	122,8300	122,8300
				Total:	122,8300

Total Simples:	187,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	187,70

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	33,7000
MATERIAIS					
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	51,3400	51,3400
				Total:	51,3400

Total Simples:	85,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,04

C1643 - LUMINÁRIA REFLETORA.INTERNA.SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500
MATERIAIS					
I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	1,0000	62,3100	62,3100
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	58,2700	58,2700
				Total:	120,5800

Total Simples:	163,83
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	163,83

C1642 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I1367	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	168,8900	168,8900
				Total:	168,8900

Total Simples:	233,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	233,76

C1639 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I1372	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	1,0000	122,8300	122,8300
				Total:	122,8300

Total Simples:	187,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	187,70

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	81,2600	81,2600
				Total:	81,2600

Total Simples:	128,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,84

C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000	52,5800	52,5800
				Total:	52,5800

Total Simples:	100,16
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,16

C1636 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750
MATERIAIS					
I1373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UN	1,0000	168,8900	168,8900
				Total:	168,8900

Total Simples:	233,76
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	233,76

C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	9,1620
MATERIAIS					
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	1,1500	1,2075
				Total:	1,2075

Total Simples:	10,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,37

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	5,5406
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	21,7300	0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	KG	0,0120	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	36,6400	0,3298
				Total:	1,6120

Total Simples:	7,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,15

C1693 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm À 100X80mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2"	UN	1,0000	200,9400	200,9400
				Total:	200,9400

Total Simples:	222,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	222,23

C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	23,4800	18,7840
				Total:	34,0640
MATERIAIS					
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,0000	62,6800	62,6800
				Total:	62,6800

Total Simples:	96,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	96,74

C1691 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I1386	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,6900	10,6900
				Total:	10,6900

Total Simples:	19,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,21

C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
				Total:	14,9030
MATERIAIS					
I1418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4" X 1/2"	UN	1,0000	22,4400	22,4400
				Total:	22,4400

Total Simples:	37,34
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,34

C1697 - LUVA DUPLA OU DE CORRER PVC P/ESGOTO 40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3600	0,6336
I1458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	UN	1,0000	1,7000	1,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	61,0200	0,9153
				Total:	3,2489

Total Simples:	9,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,21

C1698 - LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	43,0100	1,9785
I1434	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	19,5800	19,5800
				Total:	27,5385

Total Simples:	37,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,33

C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	23,4800	18,7840
				Total:	34,0640
MATERIAIS					
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,0000	91,9400	91,9400
				Total:	91,9400

Total Simples:	126,00
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	126,00

C1696 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
				Total:	42,5800
MATERIAIS					
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,0000	150,4800	150,4800
				Total:	150,4800

Total Simples:	193,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	193,06

C1699 - LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
MATERIAIS					
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	2,0000	1,8400	3,6800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0200	43,0100	0,8602
I1435	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 50MM	UN	1,0000	11,9400	11,9400
				Total:	16,4802
				Total Simples:	22,44
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,44

C1684 - LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5800	19,1000	11,0780
I2320	ENCANADOR	H	0,5800	23,4800	13,6184
				Total:	24,6964
MATERIAIS					
I0072	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM	UN	2,0000	19,2000	38,4000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0228	39,3200	0,8965
I1398	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	1,0000	31,3500	31,3500
				Total:	70,6465
				Total Simples:	95,34
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,34

C1685 - LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	19,1000	14,8980
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	23,4800	18,3144
				Total:	33,2124
MATERIAIS					
I0069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M	UN	2,0000	22,0700	44,1400
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0328	39,3200	1,2897
I1395	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	1,0000	165,4800	165,4800
				Total:	210,9097
				Total Simples:	244,12
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	244,12

C1686 - LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=150MM (6') - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
				Total:	42,5800
MATERIAIS					
I0070	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM	UN	2,0000	28,6900	57,3800
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0328	39,3200	1,2897
I1396	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	1,0000	211,7300	211,7300
				Total:	270,3997
				Total Simples:	312,98
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	312,98

C1687 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X80mm (4"X3") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I1421	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 3"	UN	1,0000	200,9400	200,9400
				Total:	200,9400
				Total Simples:	222,23
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	222,23

C1680 - LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5800	19,1000	11,0780
I2320	ENCANADOR	H	0,5800	23,4800	13,6184
				Total:	24,6964
MATERIAIS					
I0072	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM	UN	2,0000	19,2000	38,4000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0228	39,3200	0,8965
I1394	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	1,0000	115,5900	115,5900
				Total:	154,8865
				Total Simples:	179,58
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	179,58

C1681 - LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=150mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
				Total:	42,5800
MATERIAIS					
I0070	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM	UN	2,0000	28,6900	57,3800
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0328	39,3200	1,2897
I1392	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	1,0000	236,9200	236,9200
				Total:	295,5897
				Total Simples:	338,17
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	338,17

C1682 - LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	19,1000	14,8980
I2320	ENCANADOR	H	0,7800	23,4800	18,3144
				Total:	33,2124
MATERIAIS					
I0069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M	UN	2,0000	22,0700	44,1400
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0260	39,3200	1,0223
I1391	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	1,0000	132,5600	132,5600
				Total:	177,7223
				Total Simples:	210,93
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	210,93

C1683 - LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4100	19,1000	7,8310
I2320	ENCANADOR	H	0,4100	23,4800	9,6268
				Total:	17,4578
MATERIAIS					
I0071	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM	UN	2,0000	18,7000	37,4000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0196	39,3200	0,7707
I1397	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	1,0000	23,0500	23,0500
				Total:	61,2207
				Total Simples:	78,68
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	78,68

C1688 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"X2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2"	UN	1,0000	200,9400	200,9400
				Total:	200,9400

Total Simples:	222,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	222,23

C1689 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X65mm (4"X2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I1419	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2 1/2"	UN	1,0000	200,9400	200,9400
				Total:	200,9400

Total Simples:	222,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	222,23

C1690 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I1385	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 3" X 2 1/2"	UN	1,0000	116,3700	116,3700
				Total:	116,3700

Total Simples:	133,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,40

C1675 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	UN	1,0000	69,4500	69,4500
I1474	LÂMPADA MISTA DE 160W	UN	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	96,3100

Total Simples:	130,91
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,91

C1676 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	UN	1,0000	69,4500	69,4500
I1473	LÂMPADA MISTA DE 500W	UN	1,0000	67,5000	67,5000
				Total:	136,9500

Total Simples:	171,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	171,55

C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO, COM BASE, SEM LÂMPADA	UN	1,0000	35,0200	35,0200
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,8900	3,8900
				Total:	38,9100

Total Simples:	73,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,51

C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	UN	1,0000	69,4500	69,4500
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,8900	3,8900
				Total:	73,3400

Total Simples:	107,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	107,94

C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	28,8700
MATERIAIS					
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	1,0000	31,9700	31,9700
				Total:	31,9700

Total Simples:	60,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,84

C1672 - LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	1,0000	62,3100	62,3100
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	58,2700	58,2700
				Total:	120,5800

Total Simples:	155,18
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	155,18

C1670 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	28,8700
MATERIAIS					
I1352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	UN	1,0000	58,6500	58,6500
				Total:	58,6500

Total Simples:	87,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,52

C1679 - LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4100	19,1000	7,8310
I2320	ENCANADOR	H	0,4100	23,4800	9,6268
				Total:	17,4578
MATERIAIS					
I0071	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM	UN	2,0000	18,7000	37,4000
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0196	39,3200	0,7707
I1393	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	1,0000	90,8400	90,8400
				Total:	129,0107

Total Simples:	146,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	146,47

C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	UN	1,0000	52,3200	52,3200
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,8900	3,8900
				Total:	56,2100

Total Simples:	90,81
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,81

C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
				Total:	34,6000
MATERIAIS					
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	15,6200	15,6200
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,8900	3,8900
				Total:	19,5100

Total Simples:	54,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,11

C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0800	106,2396	8,4992
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0800	27,5843	2,2067
				Total:	10,7059
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	5,5380
MATERIAIS					
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	1,8395	7,7400	14,2377
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1300	23,1300	3,0069
				Total:	17,2446

Total Simples:	33,49
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,49

C2791 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0550	284,4726	15,6460
				Total:	15,6460
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1100	18,4600	2,0306
				Total:	2,0306

Total Simples:	17,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,68

C2792 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0734	DRAG LINE (CHP)	H	0,1380	392,1084	54,1110
				Total:	54,1110
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	2,3998

Total Simples:	56,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,51

C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0900	106,2396	9,5616
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,1300	137,0920	17,8220
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0900	27,5843	2,4826
				Total:	29,8662
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	2,3998

Total Simples:	32,27
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,27

C2794 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0900	106,2396	9,5616
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,1000	284,4726	28,4473
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0900	27,5843	2,4826
				Total:	40,4915
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	2,3998

Total Simples:	42,89
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,89

C2795 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0900	106,2396	9,5616
I0734	DRAG LINE (CHP)	H	0,1790	392,1084	70,1874
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0900	27,5843	2,4826
				Total:	82,2316
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	2,3998
				Total Simples:	84,63
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	84,63

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700	106,2396	7,4368
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	137,0920	10,2819
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700	27,5843	1,9309
				Total:	19,6496
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	2,3998
				Total Simples:	22,05
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,05

C2797 - ESCAVAÇÃO SUBMERSA (DRAGAGEM) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0734	DRAG LINE (CHP)	H	0,1500	392,1084	58,8163
				Total:	58,8163
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	2,7690
				Total Simples:	61,59
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	61,59

C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	14,0620
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,0700	22,1100	1,5477
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,0413	35,9500	1,4847
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1300	23,1300	3,0069
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	14,2000	1,4200
				Total:	7,4593

Total Simples:	21,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,52

C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	137,0920	10,2819
				Total:	10,2819
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	2,3998

Total Simples:	12,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,68

C2788 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	8,8800	18,4600	163,9248
				Total:	163,9248

Total Simples:	163,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	163,92

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	137,0920	7,5401
				Total:	7,5401
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1100	18,4600	2,0306
				Total:	2,0306

Total Simples:	9,57
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,57

C2782 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,1000	18,4600	75,6860
				Total:	75,6860

Total Simples:	75,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,69

C2783 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,8000	18,4600	88,6080
				Total:	88,6080

Total Simples:	88,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,61

C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,9330	6,5700	6,1298
				Total:	6,1298

Total Simples:	14,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,65

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	3,5000	18,4600	64,6100
				Total:	64,6100

Total Simples:	64,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,61

C2786 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	5,2900	18,4600	97,6534
				Total:	97,6534

Total Simples:	97,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,65

C2787 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	7,0800	18,4600	130,6968
				Total:	130,6968

Total Simples:	130,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,70

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	18,4600	48,9190
				Total:	48,9190

Total Simples:	48,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,92

C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	3,5000	18,4600	64,6100
				Total:	64,6100

Total Simples:	64,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,61

C2777 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1940	135,2089	26,2305
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,3880	25,6074	9,9357
				Total:	36,1662
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,3876	23,9300	9,2753
I2543	SERVENTE	H	2,8864	18,4600	53,2829
				Total:	62,5582
MATERIAIS					
I2326	ESPOLETA	UN	0,5000	7,4000	3,7000
I2329	ESTOPIM	M	2,5000	7,2500	18,1250
I2417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	0,5000	70,0800	35,0400
I2507	DINAMITE 60%	KG	1,3200	18,6700	24,6444
				Total:	81,5094

Total Simples:	180,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	180,23

C2779 - ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF.2.0 a 12.0m (POÇO AMAZONAS) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	11,3200	18,4600	208,9672
				Total:	208,9672

Total Simples:	208,97
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	208,97

C2773 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5500	19,1000	29,6050
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5500	24,1600	37,4480
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
				Total:	98,4610
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	13,7500	7,1000	97,6250
				Total:	97,6250
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040	631,2933	2,5252
				Total:	2,5252

Total Simples:	198,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	198,61

C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6900	19,1000	13,1790
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,6900	24,1600	16,6704
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
				Total:	61,2574
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	3,4700	7,1000	24,6370
				Total:	24,6370
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040	631,2933	2,5252
				Total:	2,5252

Total Simples:	88,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,42

C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5500	19,1000	29,6050
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5500	24,1600	37,4480
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
				Total:	98,4610
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	7,7600	7,1000	55,0960
				Total:	55,0960
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040	631,2933	2,5252
				Total:	2,5252

Total Simples:	156,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	156,08

C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,2000	19,1000	42,0200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2000	24,1600	53,1520
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	102,4200
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	13,7000	7,1000	97,2700
I1061	ELETRODOS	KG	0,1200	32,4400	3,8928
				Total:	101,1628

Total Simples:	203,58
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	203,58

C2770 - ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	19,1000	76,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,4300	24,1600	107,0288
I1879	SOLDADOR	H	0,9000	25,0000	22,5000
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	213,1768
MATERIAIS					
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,4000	3,2700	17,6580
I1061	ELETRODOS	KG	0,3800	32,4400	12,3272
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,1500	34,4900	39,6635
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	KG	0,6300	9,1800	5,7834
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	16,2300	9,1800	148,9914
				Total:	224,4235

Total Simples:	437,60
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	437,60

C2771 - ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,2000	19,1000	42,0200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2000	24,1600	53,1520
I1879	SOLDADOR	H	0,2900	25,0000	7,2500
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	109,6700
MATERIAIS					
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	1,3300	3,2700	4,3491
I1061	ELETRODOS	KG	0,1200	32,4400	3,8928
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	4,0200	34,4900	138,6498
				Total:	146,8917

Total Simples:	256,56
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	256,56

C2772 - ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,2000	19,1000	42,0200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2000	24,1600	53,1520
I1879	SOLDADOR	H	0,2900	25,0000	7,2500
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	109,6700
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	13,2300	7,1000	93,9330
I1061	ELETRODOS	KG	0,1200	32,4400	3,8928
				Total:	97,8258

Total Simples:	207,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	207,50

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	8,0000	19,1000	152,8000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000	24,1600	241,6000
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	25,0000	75,0000
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	476,6480
MATERIAIS					
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	3,2700	13,0800
I1061	ELETRODOS	KG	1,2300	32,4400	39,9012
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	34,4900	43,1125
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,1200	9,2700	56,7324
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,4100	9,1800	187,3638
				Total:	340,1899

Total Simples:	816,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	816,84

C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I1879	SOLDADOR	H	0,6300	25,0000	15,7500
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	133,6780

MATERIAIS					
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	3,2700	13,0800
I1061	ELETRODOS	KG	0,3200	32,4400	10,3808
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,8700	34,4900	64,4963
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	KG	4,6500	9,1800	42,6870
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	11,1500	9,1800	102,3570
				Total:	233,0011

Total Simples:	366,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	366,68

C2766 - ENSAIO DE HIDRÔMETRO - BAN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	0,3300	33,5600	11,0748
I2378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	2,0000	23,4200	46,8400
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	67,1448

Total Simples:	67,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,14

C2767 - ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
				Total:	73,8400

MATERIAIS					
I0036	AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,2000	1,2000	0,2400
I2342	FIO PARA COSTURAR SACO	M	24,0000	0,0900	2,1600
I2418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	28,0000	0,9800	27,4400
				Total:	29,8400

Total Simples:	103,68
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,68

C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	70,3100
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
				Total:	130,2375

Total Simples:	200,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	200,55

C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	49,0000
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
				Total:	130,2375

Total Simples:	179,24
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	179,24

C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	1,5238	1,5238
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,8000	79,4826	63,5861
				Total:	65,1099
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
				Total:	85,1600
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,3000	9,7100	2,9130
				Total:	2,9130
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,1000	48,9190	53,8109
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,1000	31,3820	34,5202
				Total:	88,3311

Total Simples:	241,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	241,51

C2763 - ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	79,5400
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
				Total:	130,2375

Total Simples:	209,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	209,78

C2760 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	3,0000	1,5238	4,5713
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	3,0000	79,4826	238,4479
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	2,0000	0,3554	0,7109
				Total:	243,7301
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	6,0000	19,1000	114,6000
I2320	ENCANADOR	H	6,0000	23,4800	140,8800
				Total:	255,4800
MATERIAIS					
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	2,0000	6,2000	12,4000
				Total:	12,4000
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,4000	48,9190	166,3246
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,4000	31,3820	106,6988
				Total:	273,0234

Total Simples:	784,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	784,63

C2761 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	2,0000	1,5238	3,0476
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,2000	79,4826	95,3792
				Total:	98,4268
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
				Total:	127,7400
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	1,0000	9,7100	9,7100
				Total:	9,7100
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,4400	48,9190	70,4434
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,4400	31,3820	45,1901
				Total:	115,6335

Total Simples:	351,51
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	351,51

C2750 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, S/ PAVIMENTAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	2,5000	1,5238	3,8094
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	79,4826	79,4826
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2500	0,3554	0,0889
				Total:	83,3809
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	5,0000	19,1000	95,5000
I2320	ENCANADOR	H	5,0000	23,4800	117,4000
				Total:	212,9000
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,2000	23,7800	4,7560
				Total:	4,7560

Total Simples:	301,04
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	301,04

C2752 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,5000	1,5238	0,7619
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	79,4826	31,7931
				Total:	32,5550
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
				Total:	63,8700
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,1000	9,7100	0,9710
				Total:	0,9710

Total Simples:	97,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,40

C2751 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,5000	1,5238	0,7619
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	79,4826	31,7931
				Total:	32,5550
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
				Total:	85,1600
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,1000	9,7100	0,9710
				Total:	0,9710

Total Simples:	118,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	118,69

C2754 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	1,5238	1,5238
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,6000	79,4826	47,6896
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,1000	0,3554	0,0355
				Total:	49,2489
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
				Total:	127,7400
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1000	23,7800	2,3780
				Total:	2,3780

Total Simples:	179,37
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	179,37

C2753 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,5000	1,5238	0,7619
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	79,4826	31,7931
				Total:	32,5550
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	41,9400
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,1000	9,7100	0,9710
				Total:	0,9710

Total Simples:	75,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,47

C2756 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	1,5238	1,5238
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,6000	79,4826	47,6896
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,1000	0,3554	0,0355
				Total:	49,2489
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
				Total:	85,1600
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1000	23,7800	2,3780
				Total:	2,3780

Total Simples:	136,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	136,79

C2755 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,6000	1,5238	0,9143
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,6000	79,4826	47,6896
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,1000	0,3554	0,0355
				Total:	48,6394
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
				Total:	106,4500
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1000	23,7800	2,3780
				Total:	2,3780

Total Simples:	157,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	157,47

C2758 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMETO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	3,0000	1,5238	4,5713
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	5,0000	79,4826	397,4132
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	3,0000	0,3554	1,0663
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	2,0000	0,5407	1,0815
				Total:	404,1323
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	10,0000	19,1000	191,0000
I2320	ENCANADOR	H	10,0000	23,4800	234,8000
				Total:	425,8000
MATERIAIS					
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	3,0000	6,2000	18,6000
				Total:	18,6000
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,6000	48,9190	225,0274
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,6000	31,3820	144,3572
				Total:	369,3846

Total Simples:	1.217,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.217,92

C2757 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	3,0000	1,5238	4,5713
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,5000	79,4826	119,2239
				Total:	123,7952
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	23,4800	93,9200
				Total:	93,9200
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	2,0000	9,7100	19,4200
				Total:	19,4200
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,4000	48,9190	117,4056
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,4000	31,3820	75,3168
				Total:	192,7224

Total Simples:	429,86
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	429,86

C2759 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 300<DN<=500mm INCL. DESLOCAMENTO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	6,0000	1,5238	9,1427
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	9,0000	79,4826	715,3437
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	6,0000	0,3554	2,1326
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	2,0000	0,9014	1,8029
				Total:	728,4219
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	24,0000	19,1000	458,4000
I2320	ENCANADOR	H	16,0000	23,4800	375,6800
				Total:	834,0800
MATERIAIS					
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	4,0000	6,2000	24,8000
				Total:	24,8000
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,2000	48,9190	352,2168
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,2000	31,3820	225,9504
				Total:	578,1672

Total Simples:	2.165,47
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.165,47

C2743 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,7500	1,5238	1,1428
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	79,4826	31,7931
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,1500	0,3554	0,0533
				Total:	32,9892
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
				Total:	85,1600
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1500	23,7800	3,5670
				Total:	3,5670

Total Simples:	121,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	121,72

C2742 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,7500	1,5238	1,1428
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	79,4826	31,7931
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,1500	0,3554	0,0533
				Total:	32,9892
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,5000	19,1000	47,7500
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
				Total:	106,4500
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1500	23,7800	3,5670
				Total:	3,5670

Total Simples:	143,01
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,01

C2741 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1500	79,4826	11,9224
				Total:	11,9224
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,5820

Total Simples:	24,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,50

C2740 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2500	79,4826	19,8707
				Total:	19,8707
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	20,9700

Total Simples:	40,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,84

C2747 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,7500	1,5238	2,6666
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,8000	79,4826	63,5861
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2000	0,3554	0,0711
				Total:	66,3238
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	23,4800	82,1800
				Total:	149,0300
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1800	23,7800	4,2804
				Total:	4,2804

Total Simples:	219,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	219,63

C2746 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,7500	1,5238	2,6666
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,8000	79,4826	63,5861
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2000	0,3554	0,0711
				Total:	66,3238
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	19,1000	76,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	23,4800	93,9200
				Total:	170,3200
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1800	23,7800	4,2804
				Total:	4,2804

Total Simples:	240,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	240,92

C2745 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,7500	1,5238	2,6666
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,8000	79,4826	63,5861
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2000	0,3554	0,0711
				Total:	66,3238
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,5000	19,1000	85,9500
I2320	ENCANADOR	H	4,5000	23,4800	105,6600
				Total:	191,6100
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1800	23,7800	4,2804
				Total:	4,2804

Total Simples:	262,21
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	262,21

C2744 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, SEM PAVIMENTAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,7500	1,5238	1,1428
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	79,4826	31,7931
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,1500	0,3554	0,0533
				Total:	32,9892
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
				Total:	63,8700
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1500	23,7800	3,5670
				Total:	3,5670

Total Simples:	100,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,43

C2749 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	2,5000	1,5238	3,8094
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	79,4826	79,4826
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2500	0,3554	0,0889
				Total:	83,3809
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	5,5000	19,1000	105,0500
I2320	ENCANADOR	H	5,5000	23,4800	129,1400
				Total:	234,1900
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,2000	23,7800	4,7560
				Total:	4,7560

Total Simples:	322,33
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	322,33

C2748 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	2,5000	1,5238	3,8094
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	79,4826	79,4826
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2500	0,3554	0,0889
				Total:	83,3809
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	5,5000	19,1000	105,0500
I2320	ENCANADOR	H	6,0000	23,4800	140,8800
				Total:	245,9300
MATERIAIS					
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,2000	23,7800	4,7560
				Total:	4,7560

Total Simples:	334,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	334,07

C2730 - DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 20cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1700	24,1600	4,1072
I2543	SERVENTE	H	0,1700	18,4600	3,1382
				Total:	7,2454
MATERIAIS					
I2376	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=200mm(L=1.50m)	M	1,0500	32,2400	33,8520
				Total:	33,8520

Total Simples:	41,10
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,10

C2732 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4300	24,1600	10,3888
I2543	SERVENTE	H	0,4300	18,4600	7,9378
				Total:	18,3266
MATERIAIS					
I2453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	M	1,0500	37,2900	39,1545
				Total:	39,1545

Total Simples:	57,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,48

C2731 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	17,0480
MATERIAIS					
I2452	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=15cm	M	1,0500	20,7500	21,7875
				Total:	21,7875

Total Simples:	38,84
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,84

C2738 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA SEM PAVIMENTAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1500	79,4826	11,9224
				Total:	11,9224
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,5820

Total Simples:	24,50
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,50

C2737 - DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=3.20m, PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	255,7200
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	1,0000	7,0000	7,0000
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	12,0000	7,7600	93,1200
I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	18,0000	13,0500	234,9000
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	12,0000	4,7700	57,2400
I1415	LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	18,0000	14,6000	262,8000
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	12,0000	14,2800	171,3600
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	30,0000	24,1000	723,0000
				Total:	1.549,4200

Total Simples:	1.805,14
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.805,14

C2739 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA, QUALQUER TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1500	79,4826	11,9224
				Total:	11,9224
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,5820
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0073	119,5800	0,8729
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9250	0,7100	2,0767
				Total:	2,9496

Total Simples:	27,45
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,45

C2734 - DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1.50m, PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	23,4800	93,9200
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
				Total:	167,7600
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	1,0000	7,0000	7,0000
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	14,0000	7,7600	108,6400
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	14,0000	4,7700	66,7800
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	9,0000	14,2800	128,5200
				Total:	310,9400

Total Simples:	478,70
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	478,70

C2733 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6400	24,1600	15,4624
I2543	SERVENTE	H	0,6400	18,4600	11,8144
				Total:	27,2768
MATERIAIS					
I2454	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm	M	1,0500	48,6400	51,0720
				Total:	51,0720

Total Simples:	78,35
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,35

C2736 - DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.80m, PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	255,7200
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	1,0000	7,0000	7,0000
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	12,0000	7,7600	93,1200
I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	14,0000	13,0500	182,7000
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	12,0000	4,7700	57,2400
I1415	LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	14,0000	14,6000	204,4000
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	12,0000	14,2800	171,3600
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	24,0000	24,1000	578,4000
				Total:	1.294,2200

Total Simples:	1.549,94
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.549,94

C2735 - DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.20m, PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	23,4800	93,9200
I2543	SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
				Total:	167,7600
MATERIAIS					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	1,0000	7,0000	7,0000
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	22,0000	7,7600	170,7200
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	22,0000	4,7700	104,9400
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	18,0000	14,2800	257,0400
				Total:	539,7000

Total Simples:	707,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	707,46

C2721 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,3300	23,4800	31,2284
I2380	MOTORISTA	H	1,3300	18,8300	25,0439
I2543	SERVENTE	H	1,3300	18,4600	24,5518
				Total:	80,8241

Total Simples:	80,82
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,82

C2720 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400 C/VARETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,6700	23,4800	62,6916
I2380	MOTORISTA	H	2,6700	18,8300	50,2761
I2543	SERVENTE	H	2,6700	18,4600	49,2882
				Total:	162,2559

Total Simples:	162,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	162,26

C2729 - DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	6,3930
MATERIAIS					
I2375	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=150mm(L=1.50m)	M	1,0500	19,2500	20,2125
				Total:	20,2125

Total Simples:	26,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,61

C2728 - DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	24,1600	2,8992
I2543	SERVENTE	H	0,1200	18,4600	2,2152
				Total:	5,1144
MATERIAIS					
I2374	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=100mm(L=1.00m)	M	1,0500	13,8800	14,5740
				Total:	14,5740

Total Simples:	19,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,69

C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m - M

			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	I2391	PEDREIRO	H	0,3200	24,1600	7,7312
	I2543	SERVENTE	H	0,6400	18,4600	11,8144
					Total:	19,5456
MATERIAIS						
	I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,0500	42,8700	45,0135
					Total:	45,0135
SERVIÇOS						
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	631,2933	0,6313
					Total:	0,6313

Total Simples:	65,19
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,19

C2725 - DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN ATE 200mm, C/EQUIP.A JATO - UN

			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	I2380	MOTORISTA	H	0,6200	18,8300	11,6746
	I2543	SERVENTE	H	0,6200	18,4600	11,4452
					Total:	23,1198

Total Simples:	23,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,12

C2724 - DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400mm, C/EQUIP. A JATO - UN

			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	I2380	MOTORISTA	H	0,6200	18,8300	11,6746
	I2543	SERVENTE	H	0,6200	18,4600	11,4452
					Total:	23,1198

Total Simples:	23,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,12

C2723 - DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA - UN

			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	I2320	ENCANADOR	H	0,6700	23,4800	15,7316
	I2380	MOTORISTA	H	0,6700	18,8300	12,6161
	I2543	SERVENTE	H	0,6700	18,4600	12,3682
					Total:	40,7159

Total Simples:	40,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,72

C2722 - DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,6700	23,4800	15,7316
I2380	MOTORISTA	H	0,6700	18,8300	12,6161
I2543	SERVENTE	H	0,6700	18,4600	12,3682
				Total:	40,7159

Total Simples:	40,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,72

C2704 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	19,1000	21,9650
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
				Total:	48,9670
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3600	1,1520
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	UN	1,0000	547,6700	547,6700
				Total:	548,8220

Total Simples:	597,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	597,79

C2705 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4800	19,1000	28,2680
I2320	ENCANADOR	H	1,4800	23,4800	34,7504
				Total:	63,0184
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,1400	0,3600	1,4904
I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	1,0000	833,2700	833,2700
				Total:	834,7604

Total Simples:	897,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	897,78

C2706 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4800	19,1000	28,2680
I2320	ENCANADOR	H	1,4800	23,4800	34,7504
				Total:	63,0184
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,1400	0,3600	1,4904
I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	1,0000	833,2700	833,2700
				Total:	834,7604

Total Simples:	897,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	897,78

C2707 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I2276	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2')	UN	1,0000	46,5200	46,5200
				Total:	46,7216

Total Simples:	69,71
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,71

C2700 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
				Total:	36,1930
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3600	0,5400
I2279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	131,9000	131,9000
				Total:	132,4400

Total Simples:	168,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	168,63

C2701 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
				Total:	36,1930
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3600	0,6768
I2280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	179,0600	179,0600
				Total:	179,7368

Total Simples:	215,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	215,93

C2702 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
				Total:	36,1930
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,3600	0,8136
I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	UN	1,0000	240,5400	240,5400
				Total:	241,3536

Total Simples:	277,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	277,55

C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	19,1000	21,9650
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
				Total:	48,9670
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,3600	1,0152
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	1,0000	388,9500	388,9500
				Total:	389,9652

Total Simples:	438,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	438,93

C2709 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	UN	1,0000	84,8000	84,8000
				Total:	85,2320

Total Simples:	108,23
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,23

C2708 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I2277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4')	UN	1,0000	61,8700	61,8700
				Total:	62,2084

Total Simples:	85,20
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,20

C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	24,1600	57,9840
I2543	SERVENTE	H	24,0000	18,4600	443,0400
				Total:	501,0240

Total Simples:	501,02
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	501,02

C2718 - DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	78,0891	15,6178
				Total:	15,6178
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	23,4800	16,4360
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	29,3580
MATERIAIS					
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,9700	1,9400
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	7,0000	0,3500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,5000	4,3300	6,4950
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	9,1000	0,9100
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	3,0000	1,4900	4,4700
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	80,4500	0,0483
				Total:	14,2133
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0087	631,2933	5,4923
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2000	7,9095	1,5819
				Total:	7,0742

Total Simples:	66,26
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,26

C2715 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,3000	79,4826	23,8448
				Total:	23,8448
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,6600	23,4800	15,4968
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	26,5728

Total Simples:	50,42
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,42

C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	18,4600

Total Simples:	18,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,46

C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	19,1000	21,9650
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
				Total:	48,9670
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,3600	1,0152
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	1,0000	388,9500	388,9500
				Total:	389,9652

Total Simples:	438,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	438,93

C2714 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	19,1000	21,9650
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
				Total:	48,9670
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3600	1,1520
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	UN	1,0000	547,6700	547,6700
				Total:	548,8220

Total Simples:	597,79
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	597,79

C2711 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
				Total:	36,1930
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3600	0,6768
I2280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	179,0600	179,0600
				Total:	179,7368

Total Simples:	215,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	215,93

C2712 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
				Total:	36,1930
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,3600	0,8136
I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	UN	1,0000	240,5400	240,5400
				Total:	241,3536

Total Simples:	277,55
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	277,55

C2710 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
				Total:	36,1930
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3600	0,5400
I2279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	131,9000	131,9000
				Total:	132,4400

Total Simples:	168,63
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	168,63

C2719 - DESOBSTRUÇÃO DE REDE EM TUBO FoFo ATÉ 75mm COM VARETAS - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0370	79,4826	2,9409
				Total:	2,9409
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0530	23,4800	1,2444
I2543	SERVENTE	H	0,1590	18,4600	2,9351
				Total:	4,1795
MATERIAIS					
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	0,0019	2,6500	0,0050
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	0,0019	11,1100	0,0211
I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	0,0019	1,4900	0,0028
				Total:	0,0289

Total Simples:	7,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,15

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	19,1000	52,5250
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	23,4800	64,5700
				Total:	117,0950
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3600	0,3024
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	100,9600	100,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	164,5800	164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	98,6600	98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	19,1200	19,1200
				Total:	425,0124

Total Simples:	542,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	542,11

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	16,3490
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	18,2200	3,0974
				Total:	4,7220

Total Simples:	21,07
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,07

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	19,7200
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	22,2000	5,3280
				Total:	8,0511

Total Simples:	27,77
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,77

C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	19,7200
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,2400	18,2200	4,3728
				Total:	5,9974

Total Simples:	25,72
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,72

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	19,1000	63,0300
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	23,4800	77,4840
				Total:	140,5140
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	22,5900	45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3600	0,4032
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	199,0100	199,0100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	164,5800	164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	98,6600	98,6600
				Total:	526,6332

Total Simples:	667,15
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	667,15

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	25,1770	0,9064
				Total:	0,9064
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	29,9700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	83,5800	2,7749
I0280	BRITA	M3	0,0440	100,5000	4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,7100	7,8100
				Total:	15,0069

Total Simples:	45,88
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,88

C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	1,8000	18,4600	33,2280
				Total:	45,3080
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	119,5800	9,5664
I1854	SEIXO ROLADO	M3	0,2100	105,0400	22,0584
				Total:	31,6248

Total Simples:	76,93
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,93

C1613 - LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	19,7200
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0360	20,2900	0,7304
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0720	12,0800	0,8698
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1500	22,2000	3,3300
				Total:	4,9302

Total Simples:	24,65
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,65

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	16,3490
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	22,2000	3,7740
				Total:	6,4971

Total Simples:	22,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,85

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,1000	19,1000	21,0100
I1858	SERRALHEIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	70,6060
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,0900	0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500	23,2300	17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	31,8800	2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,7800	2,3400
I2293	ZARCÃO	L	0,0700	28,8100	2,0167
				Total:	25,7879

Total Simples:	96,39
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	96,39

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	19,1000	4,7750
I2395	PINTOR	H	0,3500	24,1600	8,4560
				Total:	13,2310
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,7000	0,3500
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	12,0800	0,8456
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	2,1200	0,6360
I2096	TINTA LATEX	L	0,0800	18,2200	1,4576
				Total:	3,2892

Total Simples:	16,52
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,52

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	12,9220

Total Simples:	12,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,92

C1629 - LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	9,2300
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	6,9400	0,6940
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,1000	16,0200	1,6020
				Total:	2,2960

Total Simples:	11,53
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,53

C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400	6,9400	0,9716
				Total:	0,9716

Total Simples:	8,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,36

C1627 - LIMPEZA DE VIDROS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	11,0760

Total Simples:	11,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,08

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840
MATERIAIS					
I0052	AMONIA	L	0,2000	5,3800	1,0760
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400	6,9400	0,9716
				Total:	2,0476

Total Simples:	9,43
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,43

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	19,1000	76,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	24,1600	193,2800
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	23,4800	187,8400
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	24,1600	193,2800
I2543	SERVENTE	H	8,1200	18,4600	149,8952
				Total:	800,6952
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	83,5800	1,5797
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	650,7200	650,7200
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	584,7500	584,7500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	16,0900	402,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,0000	15,9900	15,9900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	12,7700	102,1600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,4700	14,1000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	29,9000	149,5000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	30,0000	23,2400	697,2000
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000	93,6700	93,6700
				Total:	2.711,9197

Total Simples:	3.512,61
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.512,61

C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	1,8460

Total Simples:	1,85
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,85

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
				Total:	343,6800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	83,5800	58,3388
I0280	BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
				Total:	302,7778

Total Simples:	646,46
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	646,46

C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0570	25,1770	1,4351
				Total:	1,4351
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	1,8000	18,4600	33,2280
				Total:	45,3080
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0541	83,5800	4,5217
I0280	BRITA	M3	0,0702	100,5000	7,0551
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,7100	12,7800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,6000	7,0000	11,2000
				Total:	35,5568

Total Simples:	82,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,30

C1602 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4600	19,1000	8,7860
I1530	MONTADOR	H	0,5300	24,1600	12,8048
				Total:	21,5908
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	3,6000	9,4300	33,9480
				Total:	33,9480

Total Simples:	55,54
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,54

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	147,6800
				Total:	268,4800

Total Simples:	268,48
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	268,48

C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2900	19,1000	5,5390
I1530	MONTADOR	H	0,3300	24,1600	7,9728
				Total:	13,5118
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,1000	9,4300	19,8030
				Total:	19,8030

Total Simples:	33,31
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,31

C1601 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,3700	19,1000	7,0670
I1530	MONTADOR	H	0,4300	24,1600	10,3888
				Total:	17,4558
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,7000	9,4300	25,4610
				Total:	25,4610

Total Simples:	42,92
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,92

C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	18,4600
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,2000	100,5000	120,6000
				Total:	120,6000

Total Simples:	139,06
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	139,06

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	1,1600	18,4600	21,4136
				Total:	31,0776
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	83,5800	3,3933
I0280	BRITA	M3	0,0527	100,5000	5,2963
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,7100	9,2300
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	7,0000	8,4000
				Total:	26,3196

Total Simples:	57,40
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,40

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	159,0800

Total Simples:	159,08
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	159,08

C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	46,1500
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,2000	100,5000	120,6000
				Total:	120,6000

Total Simples:	166,75
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	166,75

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
1	**SERVICOS PRELIMINARES**			**124.270,31**
1.1	**SONDAGENS**			**5.740,12**
1.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV	UN	549,91
1.1.2	C2818	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >150m a 500m-SEV	UN	703,48
1.1.3	C2819	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >500m - SEV	UN	902,37
1.1.4	C2833	FOTOGEOLOGIA	UN	392,76
1.1.5	C0053	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	M2	0,56
1.1.6	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1.178,28
1.1.7	C0333	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	1.251,98
1.1.8	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	299,97
1.1.9	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	69,56
1.1.10	C3955	SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	391,25
1.2	**CADASTRO**			**225,58**
1.2.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1,51
1.2.2	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	2,80
1.2.3	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	49,19
1.2.4	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	1,16
1.2.5	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1,73
1.2.6	C3427	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE CAPITAL - PADRÃO	IMÓVEL	11,53
1.2.7	C3428	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE INTERIOR - PADRÃO	IMÓVEL	10,18
1.2.8	C4579	CENSO DE CAMPO - CAPITAL	IMÓVEL	8,56
1.2.9	C4580	CENSO DE CAMPO - INTERIOR	IMÓVEL	8,52
1.2.10	C4581	SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE PLANTA EM CAMPO MEIO DIGITAL	QUADRA	76,28
1.2.11	C4582	SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE QUADRAS (OVERLAYS)	QUADRA	54,12
1.3	**PROJETOS**			**46,46**
1.3.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2xARF	28,68
1.3.2	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	17,78
1.4	**PREPARAÇÃO DO TERRENO**			**449,31**
1.4.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	1,43
1.4.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,22
1.4.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4,62
1.4.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	443,04
1.5	**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA**			**106.224,46**
1.5.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	1.008,04
1.5.2	C0003	ABRIGO PROVISÓRIO C/2 PAVIMENTOS P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	830,23
1.5.3	C0043	ALOJAMENTO	M2	326,83
1.5.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	144,89
1.5.5	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	6.807,23
1.5.6	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	11.274,68
1.5.7	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	17.779,74
1.5.8	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	24.077,09
1.5.9	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	32.931,92
1.5.10	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	3,14
1.5.11	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4,97
1.5.12	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	2.511,33
1.5.13	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1.343,32
1.5.14	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	262,81
1.5.15	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1.676,69
1.5.16	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	3.512,61
1.5.17	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	3,14

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
1.5.18	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4,97
1.5.19	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	385,95
1.5.20	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	183,41
1.5.21	C2936	REFEITÓRIOS	M2	353,19
1.5.22	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	270,58
1.5.23	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	116,21
1.5.24	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	184,51
1.5.25	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO	M2	123,14
1.5.26	C2318	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS	M2	103,84
1.6	**ALUGUEL DE CONTAINER**			**5.293,43**
1.6.1	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMÊS	950,00
1.6.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	800,60
1.6.3	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1.163,86
1.6.4	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1.280,98
1.6.5	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1.097,99
1.7	**LOCAÇÃO DA OBRA**			**530,28**
1.7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,15
1.7.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	512,71
1.7.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,28
1.7.4	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	0,25
1.7.5	C0774	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	0,56
1.7.6	C0775	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	0,65
1.7.7	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	1,66
1.7.8	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	2,27
1.7.9	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,75
1.8	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**			**5.263,77**
1.8.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	185,87
1.8.2	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	125,26
1.8.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	62,63
1.8.4	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	23,29
1.8.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	12,53
1.8.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	5,22
1.8.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	34,94
1.8.8	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	572,59
1.8.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	271,39
1.8.10	C1058	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE PEDRA	M	33,40
1.8.11	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	13,44
1.8.12	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	37,42
1.8.13	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	27,97
1.8.14	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	35,19
1.8.15	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	15,66
1.8.16	C1055	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO	M2	6,45
1.8.17	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	3,89
1.8.18	C1057	DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE	M2	10,44
1.8.19	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	M2	6,45
1.8.20	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	20,60
1.8.21	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	23,64

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
1.8.22	C1063	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	M3	271,39
1.8.23	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	14,61
1.8.24	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	29,23
1.8.25	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	27,14
1.8.26	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	18,46
1.8.27	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA	M2	19,36
1.8.28	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA	M2	25,82
1.8.29	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	55,57
1.8.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	10,44
1.8.31	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	52,19
1.8.32	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	52,19
1.8.33	C1072	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS	M2	52,19
1.8.34	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	60,19
1.8.35	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	16,70
1.8.36	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	27,14
1.8.37	C1077	DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO	KG	0,33
1.8.38	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	9,23
1.8.39	C3063	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA	M2	30,77
1.8.40	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	501,02
1.8.41	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	147,68
1.8.42	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	0,46
1.8.43	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	3,69
1.8.44	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	5,54
1.8.45	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	13,85
1.8.46	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	7,38
1.8.47	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	85,24
1.8.48	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	4,62
1.8.49	C3376	RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm	M	47,01
1.8.50	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	10,44
1.8.51	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	8,52
1.8.52	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	10,44
1.8.53	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	10,44
1.8.54	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	31,82
1.8.55	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	12,00
1.8.56	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	12,53
1.8.57	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	11,08
1.8.58	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	18,46
1.8.59	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	9,23
1.8.60	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	11,65
1.8.61	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	16,70
1.8.62	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	M	8,08
1.8.63	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M	9,99
1.8.64	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	10,94
1.8.65	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	11,90
1.8.66	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	16,16
1.8.67	C3044	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm	M	22,32
1.8.68	C3045	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=250mm	M	26,14
1.8.69	C3046	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=300mm	M	34,22
1.8.70	C3054	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm	M	35,28
1.8.71	C3055	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm	M	44,82
1.8.72	C3056	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm	M	58,80
1.8.73	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	75,67
1.8.74	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	108,74

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
1.8.75	C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	186,37
1.8.76	C3052	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=120cm	M	263,08
1.8.77	C3053	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=150cm	M	384,15
1.8.78	C3377	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	M	2,76
1.8.79	C3378	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM	M	3,32
1.8.80	C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	M	4,44
1.8.81	C3380	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 125MM	M	5,57
1.8.82	C3381	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	M	6,37
1.8.83	C3382	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	M	8,33
1.8.84	C3383	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 250MM	M	9,34
1.8.85	C3384	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 300MM	M	13,25
1.8.86	C3385	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 350MM	M	14,69
1.8.87	C3386	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 400MM	M	16,61
1.8.88	C3387	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 50MM	M	6,94
1.8.89	C3388	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 75MM	M	8,45
1.8.90	C3389	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 100MM	M	13,86
1.8.91	C3390	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 150MM	M	19,27
1.8.92	C3391	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 200MM	M	22,22
1.8.93	C3392	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 250MM	M	27,64
1.8.94	C3393	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 300MM	M	34,99
1.8.95	C3394	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 350MM	M	41,67
1.8.96	C3395	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 400MM	M	47,82
1.8.97	C3396	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 450MM	M	61,12
1.8.98	C3397	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 500MM	M	74,30
1.8.99	C3398	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 600MM	M	86,29
1.8.100	C3399	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 700MM	M	111,53
1.8.101	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	M2	45,31
1.9	**TRÂNSITO E SEGURANÇA**			**496,90**
1.9.1	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	390,62
1.9.2	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	15,19
1.9.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	51,87
1.9.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	15,77
1.9.5	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	6,11
1.9.6	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	3,09
1.9.7	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	8,82
1.9.8	C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	M	5,43
2	**MOVIMENTO DE TERRA**			**24.533,63**
2.1	**ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO**			**3.688,04**
2.1.1	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	56,84
2.1.2	C2779	ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF.2.0 a 12.0m (POÇO AMAZONAS)	M3	208,97
2.1.3	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	396,58
2.1.4	C1260	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 2,01 A 4,00M	M3	421,50
2.1.5	C1261	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 4,01 A 6,00M	M3	446,42
2.1.6	C1262	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 6,01 A 8,00M	M3	471,34
2.1.7	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M	M3	308,20
2.1.8	C1264	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 2,01 A 4,00M	M3	333,83
2.1.9	C1265	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 4,01 A 6,00M	M3	359,46
2.1.10	C1254	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 6,01 A 8,00M	M3	385,09
2.1.11	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	54,09

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
2.1.12	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	64,43
2.1.13	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	M3	74,76
2.1.14	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M	M3	86,21
2.1.15	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	2,78
2.1.16	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	3,19
2.1.17	C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	M3	3,91
2.1.18	C1270	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M	M3	4,64
2.1.19	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	M3	5,80
2.2	**ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL**			**139,69**
2.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	6,44
2.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	8,78
2.2.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	49,29
2.2.4	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M3	13,59
2.2.5	C2797	ESCAVAÇÃO SUBMERSA (DRAGAGEM)	M3	61,59
2.3	**CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**			**529,27**
2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,37
2.3.2	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,56
2.3.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,65
2.3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,58
2.3.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,89
2.3.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,32
2.3.7	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	1,34
2.3.8	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	5,78
2.3.9	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	6,43
2.3.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	32,17
2.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	38,60
2.3.12	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	57,90
2.3.13	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	46,15
2.3.14	C2537	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	57,23
2.3.15	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	75,69
2.3.16	C2538	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE	M3	33,23
2.3.17	C2539	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 2A LAJE	M3	79,38
2.4	**ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**			**1.423,35**
2.4.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	7,34
2.4.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	10,17
2.4.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	11,38
2.4.4	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	12,04
2.4.5	C3169	ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	13,36
2.4.6	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	14,08
2.4.7	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	14,36
2.4.8	C3165	ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	15,64
2.4.9	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	16,27
2.4.10	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	17,48
2.4.11	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	18,15
2.4.12	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	18,65
2.4.13	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	21,61
2.4.14	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	24,13
2.4.15	C3192	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	M3	13,41
2.4.16	C3187	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	14,00
2.4.17	C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M	M3	15,72
2.4.18	C3190	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M	M3	16,43
2.4.19	C3191	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M	M3	17,19
2.4.20	C3170	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M	M3	18,50
2.4.21	C3183	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M	M3	19,21

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
2.4.22	C3184	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M	M3	19,92
2.4.23	C3185	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1601 A 1800M	M3	21,53
2.4.24	C3186	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M	M3	22,21
2.4.25	C3171	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M	M3	22,80
2.4.26	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 3001 A 4000M	M3	25,61
2.4.27	C3172	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M	M3	28,69
2.4.28	C3205	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M	M3	49,31
2.4.29	C3202	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	M3	56,52
2.4.30	C3194	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	56,76
2.4.31	C3200	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M	M3	57,50
2.4.32	C3201	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M	M3	58,54
2.4.33	C3203	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M	M3	61,23
2.4.34	C3204	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M	M3	62,25
2.4.35	C3193	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M	M3	62,71
2.4.36	C3195	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M	M3	65,22
2.4.37	C3196	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M	M3	66,20
2.4.38	C3197	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M	M3	67,06
2.4.39	C3198	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1801 A 2000M	M3	68,04
2.4.40	C3199	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M	M3	70,43
2.4.41	C3173	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M	M3	74,47
2.4.42	C3174	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M	M3	77,23
2.5	**ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES**			**17.711,41**
2.5.1	C3280	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M	M3	899,50
2.5.2	C3281	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO DE 12,00 A 18M	M3	1.005,54
2.5.3	C3282	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO	M3	608,27
2.5.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	180,23
2.5.5	C3206	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12m	M3	862,43
2.5.6	C3213	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO 12,01 A 18,00M	M3	963,15
2.5.7	C3207	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A CEU ABERTO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO	M3	483,27
2.5.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	85,25
2.5.9	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	81,70
2.5.10	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	85,47
2.5.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	48,92
2.5.12	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	64,61
2.5.13	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	75,69
2.5.14	C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	88,61
2.5.15	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	64,61
2.5.16	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	97,65
2.5.17	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	130,70
2.5.18	C2788	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	163,92
2.5.19	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	9,57
2.5.20	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	12,68
2.5.21	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	17,68
2.5.22	C2792	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	M3	56,51
2.5.23	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	22,05
2.5.24	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	32,27
2.5.25	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	42,89
2.5.26	C2795	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	M3	84,63
2.5.27	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	1.714,35
2.5.28	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)	M	2.320,81

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
2.5.29	C3476	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<DN<=300 (COMPLETO)	M	2.814,10
2.5.30	C4218	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO)	M	4.594,35
2.6	**ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO**			**671,41**
2.6.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	31,38
2.6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	104,47
2.6.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	32,56
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	108,38
2.6.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	36,48
2.6.6	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	108,65
2.6.7	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	4,81
2.6.8	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	4,94
2.6.9	C4665	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	5,20
2.6.10	C4666	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	5,69
2.6.11	C4667	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	5,81
2.6.12	C4668	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	5,94
2.6.13	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2,02
2.6.14	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	1,24
2.6.15	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	8,88
2.6.16	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	55,38
2.6.17	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	12,00
2.6.18	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1,73
2.6.19	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	77,00
2.6.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,38
2.6.21	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,47
2.7	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES**			**370,46**
2.7.1	C0717	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km	M	1,66
2.7.2	C0711	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km	M	2,35
2.7.3	C0712	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km	M	3,35
2.7.4	C0713	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km	M	5,86
2.7.5	C0714	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km	M	7,21
2.7.6	C0715	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km	M	11,81
2.7.7	C0716	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km	M	17,26
2.7.8	C4672	CARGA E DESCARGA DE TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E CONEXÕES EM PEAD	M	54,44
2.7.9	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	75,29
2.7.10	C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	56,47
2.7.11	C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	65,88
2.7.12	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	0,41
2.7.13	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	0,68
2.7.14	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	0,74
2.7.15	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,13
2.7.16	C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	1,49
2.7.17	C0721	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	M	1,87
2.7.18	C0722	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	2,22

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
2.7.19	C0723	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km	M	2,62
2.7.20	C0724	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km	M	2,98
2.7.21	C0725	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km	M	3,43
2.7.22	C0726	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km	M	3,82
2.7.23	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	47,49
3	**SERVIÇOS AUXILIARES**			**12.786,28**
3.1	**SERVIÇOS PREPARATÓRIOS**			**16,56**
3.1.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,42
3.1.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	0,28
3.1.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	4,81
3.1.4	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	3,66
3.1.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	7,06
3.1.6	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	0,33
3.2	**SUSTENTAÇÕES DIVERSAS**			**4.829,09**
3.2.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	7,27
3.2.2	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	22,44
3.2.3	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	4,18
3.2.4	C0085	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO	M2	11,01
3.2.5	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	9,74
3.2.6	C0088	ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	M2	53,73
3.2.7	C3352	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	M2	52,02
3.2.8	C0364	BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2ª	M	331,79
3.2.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	44,77
3.2.10	C1236	ENCAIXOTAMENTO DE EDIFICAÇÕES	M2	113,39
3.2.11	C1246	ENTELAMENTO DE EDIFICAÇÕES C/PASSARELA DE TÁBUAS DE 1"x12" DE 2º	M2	317,75
3.2.12	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	UN	131,98
3.2.13	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	683,88
3.2.14	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	65,03
3.2.15	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	47,17
3.2.16	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	M2	218,44
3.2.17	C4166	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA	M2	255,10
3.2.18	C3466	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO D0 RESERVATÓRIO	KG	17,93
3.2.19	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	27,08
3.2.20	C5211	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=20CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	15,47
3.2.21	C5212	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	16,88
3.2.22	C5213	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	18,28
3.2.23	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	7,74
3.2.24	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	29,38
3.2.25	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	5,03
3.2.26	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	16,40
3.2.27	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	14,25
3.2.28	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	KG	7,79
3.2.29	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	4,53
3.2.30	C2154	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES	M2	6,36
3.2.31	C2155	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES	M2	11,93
3.2.32	C2967	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA	M3	2.258,84

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
3.2.33	C2968	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METÁLICA	KG	1,51
3.3	**ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS**			**280,47**
3.3.1	C1272	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	M2	123,13
3.3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	21,52
3.3.3	C1273	ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA	M2	100,98
3.3.4	C2805	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	34,84
3.4	**ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS,CAVAS OU POÇOS**			**377,52**
3.4.1	C5178	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M	M2	42,61
3.4.2	C5179	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M	M2	45,32
3.4.3	C5180	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	M2	52,47
3.4.4	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	33,49
3.4.5	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	49,73
3.4.6	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	61,86
3.4.7	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	M2	92,04
3.5	**INSTALAÇÃO DE GUINCHO**			**4.836,72**
3.5.1	C1355	EXECUÇÃO DE BASE DA CAÇAMBA E INSTALAÇÃO DO GUINCHO	UN	4.463,21
3.5.2	C2508	TORRE PARA GUINCHO	M	373,51
3.6	**PRODUÇÃO DE MATERIAIS**			**402,10**
3.6.1	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	4,63
3.6.2	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	8,80
3.6.3	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	93,68
3.6.4	C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	108,97
3.6.5	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	100,70
3.6.6	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	42,66
3.6.7	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	42,66
3.7	**LASTROS**			**1.787,25**
3.7.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	161,51
3.7.2	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	29,32
3.7.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	152,49
3.7.4	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	166,75
3.7.5	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	139,06
3.7.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	57,40
3.7.7	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	82,30
3.7.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	646,46
3.7.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,88
3.7.10	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	193,38
3.7.11	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	112,70
3.8	**SERVIÇOS DE USINAGEM**			**133,65**
3.8.1	C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	24,94
3.8.2	C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	90,02
3.8.3	C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	18,69
3.9	**TRANSPORTE COM ELEVADOR**			**47,55**
3.9.1	C2540	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2a. LAJE	M3	23,13
3.9.2	C2541	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 5a. LAJE	M3	24,42
3.10	**TRANSPORTE COM GUINDASTE**			**75,37**
3.10.1	C2525	TRANSPORTE C/GUINDASTE DE TORRE CAP. 1200KG	CICLO	10,37
3.10.2	C2526	TRANSPORTE C/GUINDASTE ESTACIONÁRIO CAP. 1100KG	CICLO	8,91
3.10.3	C2528	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1100KG	CICLO	18,78
3.10.4	C2527	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1200KG	CICLO	37,31
4	**OBRAS DE DRENAGEM**			**692.361,36**
4.1	**ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS**			**11,52**
4.1.1	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	M3	0,04
4.1.2	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	0,04
4.1.3	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	5,72
4.1.4	C2807	ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a	H	5,72

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
4.2	**REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO**			**105,55**
4.2.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	24,25
4.2.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	38,03
4.2.3	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	43,27
4.3	**OBRAS D' ARTE CORRENTE**			**660.407,22**
4.3.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	80,97
4.3.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	111,82
4.3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	255,06
4.3.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	419,37
4.3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	514,00
4.3.6	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	872,56
4.3.7	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	768,38
4.3.8	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	M	1.125,62
4.3.9	C4673	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	211,28
4.3.10	C4674	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	336,88
4.3.11	C4675	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	575,91
4.3.12	C4676	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	858,49
4.3.13	C4677	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	1.101,99
4.3.14	C4678	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	1.526,57
4.3.15	C4679	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.918,51
4.3.16	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1.775,42
4.3.17	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2.346,16
4.3.18	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2.930,76
4.3.19	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	3.683,02
4.3.20	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	5.019,87
4.3.21	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN	2.054,44
4.3.22	C0409	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	2.493,78
4.3.23	C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	UN	3.607,41
4.3.24	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	2.867,04
4.3.25	C0412	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	3.985,46
4.3.26	C0413	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m)	UN	5.336,28
4.3.27	C0414	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	3.235,85
4.3.28	C0415	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	4.419,66
4.3.29	C0416	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m)	UN	5.991,82
4.3.30	C0417	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m)	UN	7.665,23
4.3.31	C0418	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	3.611,89
4.3.32	C0419	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)	UN	5.066,49
4.3.33	C0420	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m)	UN	6.582,49
4.3.34	C0421	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m)	UN	8.333,48
4.3.35	C0422	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	10.319,49
4.3.36	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN	2.940,32
4.3.37	C0392	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	3.734,12
4.3.38	C0393	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	UN	5.136,22
4.3.39	C0394	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	4.433,63
4.3.40	C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	5.852,98
4.3.41	C0396	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	UN	7.508,47
4.3.42	C0397	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	5.106,32

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
4.3.43	C0398	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	6.642,44
4.3.44	C0399	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	UN	8.667,72
4.3.45	C0400	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	UN	10.709,98
4.3.46	C0401	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	5.796,25
4.3.47	C0402	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	UN	7.780,96
4.3.48	C0403	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	UN	9.722,23
4.3.49	C0404	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	UN	11.898,50
4.3.50	C0405	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	14.309,78
4.3.51	C0425	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN	3.825,95
4.3.52	C0426	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	4.974,47
4.3.53	C0427	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	UN	6.665,29
4.3.54	C0428	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	5.997,61
4.3.55	C0431	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	6.976,36
4.3.56	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	7.721,63
4.3.57	C0430	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	UN	9.680,22
4.3.58	C0432	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	8.865,91
4.3.59	C0433	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	UN	11.343,88
4.3.60	C0434	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	UN	13.754,04
4.3.61	C0435	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	7.980,61
4.3.62	C0436	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	UN	10.494,73
4.3.63	C0437	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	UN	12.861,27
4.3.64	C0438	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	UN	15.462,82
4.3.65	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	18.299,38
4.3.66	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	611,74
4.3.67	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	775,57
4.3.68	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	1.160,86
4.3.69	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	1.473,64
4.3.70	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	2.169,47
4.3.71	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	1.596,33
4.3.72	C0889	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	2.065,98
4.3.73	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	2.593,51
4.3.74	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	2.550,41
4.3.75	C0892	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	3.015,86
4.3.76	C0893	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m)	M	3.481,31
4.3.77	C0894	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	2.889,34
4.3.78	C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	3.371,05
4.3.79	C0897	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m)	M	4.620,56
4.3.80	C0896	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m)	M	4.095,31
4.3.81	C0898	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	3.276,38
4.3.82	C0899	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	4.074,78
4.3.83	C0900	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m)	M	4.638,06
4.3.84	C0901	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m)	M	5.201,34
4.3.85	C0902	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	5.764,61
4.3.86	C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	2.615,51
4.3.87	C0873	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	3.476,43
4.3.88	C0874	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	4.292,17
4.3.89	C0875	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	4.406,10
4.3.90	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	5.136,79
4.3.91	C0877	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	M	5.867,48
4.3.92	C0878	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	5.083,96
4.3.93	C0879	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	5.847,17
4.3.94	C0880	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	M	6.973,55
4.3.95	C0921	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	M	7.802,07
4.3.96	C0881	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	5.858,04
4.3.97	C0882	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	7.104,41

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
4.3.98	C0883	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	M	7.998,10
4.3.99	C0884	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	M	8.891,79
4.3.100	C0885	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	9.785,48
4.3.101	C0903	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	3.634,69
4.3.102	C0905	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	5.990,79
4.3.103	C0904	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	4.886,88
4.3.104	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	7.257,72
4.3.105	C0906	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	6.261,79
4.3.106	C0908	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	M	8.253,65
4.3.107	C0909	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	7.278,58
4.3.108	C0910	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	8.323,28
4.3.109	C0911	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	M	9.851,80
4.3.110	C0912	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	M	10.983,59
4.3.111	C0913	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	8.439,70
4.3.112	C0914	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	10.134,05
4.3.113	C0915	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	M	11.358,15
4.3.114	C0916	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	M	12.582,24
4.3.115	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	13.806,34
4.3.116	C4687	CORPO DE BUEIRO SIMPLES - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	2.183,07
4.3.117	C4688	CORPO DE BUEIRO DUPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	4.273,06
4.3.118	C4689	CORPO DE BUEIRO TRIPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	6.360,79
4.3.119	C3630	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m	M	213,82
4.3.120	C3632	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,60m	M	382,61
4.3.121	C3633	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,70m	M	534,28
4.3.122	C3631	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,50m	M	268,55
4.3.123	C3634	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,80m	M	607,57
4.3.124	C3635	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,90m	M	689,87
4.3.125	C3636	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,00m	M	987,09
4.3.126	C3637	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,20m	M	1.197,30
4.3.127	C4680	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	178,10
4.3.128	C4681	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	295,26
4.3.129	C4682	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	517,38
4.3.130	C4683	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	779,44
4.3.131	C4684	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	1.004,46
4.3.132	C4685	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	1.405,69
4.3.133	C4686	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.772,93
4.4	**DRENAGEM PROFUNDA**			**1.561,22**
4.4.1	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	106,55
4.4.2	C2728	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm	M	19,69
4.4.3	C2729	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 15cm	M	26,61
4.4.4	C2730	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 20cm	M	41,10
4.4.5	C2731	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 15cm	M	38,84
4.4.6	C2732	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	M	57,48
4.4.7	C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	M	78,35
4.4.8	C3071	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA	M	66,73
4.4.9	C3070	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA:BRITA	M	87,49
4.4.10	C3072	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/BRITA	M	120,77
4.4.11	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	M	13,58
4.4.12	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	M	73,32
4.4.13	C3085	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	634,69
4.4.14	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	30,82
4.4.15	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	75,28
4.4.16	C2592	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm	M	89,92

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
4.5	**DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL**			**729,03**
4.5.1	C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	7,63
4.5.2	C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	9,85
4.5.3	C4663	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	10,47
4.5.4	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	15,13
4.5.5	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	115,09
4.5.6	C3076	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA	M	25,79
4.5.7	C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	M	45,54
4.5.8	C3086	EXTREMIDADE PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL	UN	231,73
4.5.9	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	10,64
4.5.10	C4650	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS	M2	45,29
4.5.11	C4651	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	9,49
4.5.12	C4652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	10,45
4.5.13	C4653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	11,77
4.5.14	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	12,89
4.5.15	C4654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	17,68
4.5.16	C4655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	M2	20,38
4.5.17	C4656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	25,86
4.5.18	C4657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	M2	33,43
4.5.19	C4658	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	38,79
4.5.20	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,88
4.5.21	C4753	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL	M	19,25
4.6	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			**29.546,82**
4.6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	28,88
4.6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	48,00
4.6.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	61,44
4.6.4	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO	M	35,76
4.6.5	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	194,23
4.6.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	193,69
4.6.7	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	70,33
4.6.8	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	65,19
4.6.9	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	74,11
4.6.10	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	23,39
4.6.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	27,49
4.6.12	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	6.148,07

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
4.6.13	C2019	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m	UN	8.897,27
4.6.14	C2020	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM.= 1m E PROFUNDIDADE= 6m	UN	11.778,87
4.6.15	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	271,91
4.6.16	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	93,45
4.6.17	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	170,18
4.6.18	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	60,40
4.6.19	C3113	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m	M	73,93
4.6.20	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM-=1 M	UN	1.178,45
4.6.21	C4874	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO EM CAIXA DE VISITA	UN	51,78
5	**ARGAMASSAS**			**36.378,51**
5.1	**PREPARAÇÃO DE MATERIAIS**			**881,86**
5.1.1	C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	M3	330,17
5.1.2	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	M3	551,69
5.2	**ARGAMASSA DE CIMENTO**			**30.084,61**
5.2.1	C0117	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4	M3	515,66
5.2.2	C0129	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:6	M3	470,93
5.2.3	C0133	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO1:2.5:3.5	M3	513,75
5.2.4	C0130	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:3	M3	511,90
5.2.5	C0131	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5	M3	468,10
5.2.6	C0132	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7	M3	444,56
5.2.7	C0181	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3.5:2.5	M3	510,06
5.2.8	C0118	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2	M3	508,15
5.2.9	C0119	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4	M3	465,25
5.2.10	C0120	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:6	M3	442,23
5.2.11	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	M3	424,06
5.2.12	C0122	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:3	M3	462,40
5.2.13	C0128	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:5	M3	439,90
5.2.14	C0123	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:7	M3	422,08
5.2.15	C0179	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:2	M3	459,57
5.2.16	C0124	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:4	M3	437,56
5.2.17	C0125	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:6	M3	420,12
5.2.18	C0180	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:3	M3	435,23
5.2.19	C0126	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:5	M3	418,16
5.2.20	C0127	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8:4	M3	416,18
5.2.21	C0162	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	M3	1.174,17
5.2.22	C0160	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8	M3	398,00
5.2.23	C0161	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8	M3	401,02
5.2.24	C0155	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5	M3	1.258,98
5.2.25	C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	M3	1.099,81
5.2.26	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	1.095,60
5.2.27	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	1.045,72
5.2.28	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	959,81
5.2.29	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	907,98
5.2.30	C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	873,19
5.2.31	C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	848,34
5.2.32	C0156	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:2	M3	870,64
5.2.33	C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	M3	771,29
5.2.34	C0158	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4	M3	685,38
5.2.35	C0159	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:5	M3	633,55
5.2.36	C0166	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1	M3	895,64

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
5.2.37	C0167	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1.5	M3	797,96
5.2.38	C0168	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2	M3	730,64
5.2.39	C0169	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2.5	M3	681,41
5.2.40	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	631,29
5.2.41	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	545,38
5.2.42	C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	493,55
5.2.43	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	458,76
5.2.44	C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	433,91
5.2.45	C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	540,36
5.2.46	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	454,45
5.2.47	C0175	ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4	M3	491,08
5.2.48	C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	446,69
5.2.49	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	274,16

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
5.3	**ARGAMASSA MISTA**			**5.369,36**
5.3.1	C0185	ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO	M3	593,91
5.3.2	C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	590,51
5.3.3	C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	531,95
5.3.4	C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	1.004,42
5.3.5	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	720,10
5.3.6	C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	590,17
5.3.7	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	556,77
5.3.8	C1439	GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2	M3	781,53
5.4	**ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA**			**42,68**
5.4.1	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	M2	9,18
5.4.2	C0211	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO IMITAÇÃO TRAVERTINO	M2	9,18
5.4.3	C0212	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO TIPO MASSA RASPADA	M2	23,25
5.4.4	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	1,07
6	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**			**154.318,67**
6.1	**TUBULÕES A CÉU ABERTO**			**15.458,60**
6.1.1	C0825	CONCRETAGEM DE BASE DE TUBULÃO À CÉU ABERTO	M3	1.626,06
6.1.2	C0826	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,20m	M	2.477,58
6.1.3	C0827	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,40m	M	2.994,71
6.1.4	C0828	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,60m	M	3.533,10
6.1.5	C2636	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13.5 MPa	M3	640,06
6.1.6	C2637	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13.5 MPa C/RACHÃO	M3	588,38
6.1.7	C2638	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa	M3	647,80
6.1.8	C2634	TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa C/RACHÃO	M3	594,85
6.1.9	C2639	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa	M3	663,21
6.1.10	C2635	TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa C/RACHÃO	M3	607,04
6.1.11	C2641	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 15 MPa	M3	535,00
6.1.12	C2642	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 20 MPa	M3	550,81
6.2	**TUBULÕES A AR COMPRIMIDO**			**28.617,16**
6.2.1	C3148	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATE 12m	M3	2.009,74
6.2.2	C3147	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO 12/18m	M3	2.094,98
6.2.3	C3149	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m ATÉ 12m	M	2.890,20
6.2.4	C3150	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m DE 12/18m	M	2.970,60
6.2.5	C3151	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATÉ 12m	M	3.502,12
6.2.6	C3152	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m DE 12/18m	M	3.617,49
6.2.7	C3153	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m ATÉ 12m	M	4.087,21
6.2.8	C3154	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m DE 12/18m	M	4.321,08
6.2.9	C0963	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA P/ TUBULÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	1.945,57
6.2.10	C2643	TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO - C/CONCRETO FCK 15 MPa	M3	1.178,17
6.3	**ESTACAS**			**4.481,56**
6.3.1	C5046	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,87
6.3.2	C5047	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	2,17
6.3.3	C5048	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	2,52
6.3.4	C5049	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	3,46
6.3.5	C0938	CORTE PERFIL METÁLICO ' I ' DE 10"X4"X5/8" P/EMPREITADA	UN	41,02
6.3.6	C0939	CORTE PERFIL METÁLICO ' I ' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREITADA	UN	49,21
6.3.7	C0936	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO I DE 10"X4"X5/8" P/EMPREITADA	UN	74,95
6.3.8	C0937	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO ' I ' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREITADA	UN	89,60
6.3.9	C1292	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T	M	81,25
6.3.10	C1293	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T	M	107,83
6.3.11	C1290	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T	M	102,14
6.3.12	C1291	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T	M	128,73

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
6.3.13	C5221	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO)	M	41,41
6.3.14	C5222	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO)	M	46,06
6.3.15	C5223	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO)	M	50,67
6.3.16	C5224	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO)	IM	58,88
6.3.17	C4690	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 Tf	M	186,32
6.3.18	C4691	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 Tf	M	226,48
6.3.19	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	M	280,14
6.3.20	C4693	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 Tf	M	313,45
6.3.21	C4697	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 350mm - ATÉ 110 Tf	M	347,86
6.3.22	C4694	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 Tf	M	464,67
6.3.23	C4695	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 145 Tf	M	532,84
6.3.24	C4696	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 169 Tf	M	568,10
6.3.25	C4698	PERFIL METÁLICO "I" OU "H" COM CRAVAÇÃO EMPREITADA	KG	16,74
6.3.26	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	242,89
6.3.27	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA	M	34,09
6.3.28	C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	37,73
6.3.29	C5043	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	67,04
6.3.30	C5044	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	100,56
6.3.31	C5045	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	180,88
6.4	**EMBASAMENTOS E BALDRAMES**			**3.957,20**
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	543,91
6.4.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	833,89
6.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	576,54
6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	663,36
6.4.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	808,69
6.4.6	C0471	BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13.5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm	M	124,10
6.4.7	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	406,71
6.5	**FORMAS**			**6.625,95**
6.5.1	C4713	CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	M2	1.065,38
6.5.2	C4710	CONFECÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	M2	986,74
6.5.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	273,10
6.5.4	C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	M2	278,50
6.5.5	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	M2	232,61
6.5.6	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	238,31
6.5.7	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	238,31
6.5.8	C3981	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	220,48
6.5.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	77,54
6.5.10	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	162,96
6.5.11	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	195,17
6.5.12	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	91,97
6.5.13	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	242,49
6.5.14	C1404	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	M2	673,49

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
6.5.15	C1403	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (12X)	M2	646,50
6.5.16	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	151,28
6.5.17	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	54,49
6.5.18	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	123,56
6.5.19	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	127,83
6.5.20	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	69,59
6.5.21	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	140,04
6.5.22	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	140,12
6.5.23	C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	M2	83,92
6.5.24	C1799	MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS	M2	86,52
6.5.25	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	25,05
6.6	**ARMADURAS**			**17.329,87**
6.6.1	C3331	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	156,48
6.6.2	C3332	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	263,62
6.6.3	C3333	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	476,65
6.6.4	C3334	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	653,28
6.6.5	C3335	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	752,95
6.6.6	C3336	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	1.303,55
6.6.7	C3337	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	56,43
6.6.8	C3338	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	99,41
6.6.9	C3339	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	222,41
6.6.10	C3340	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	296,20
6.6.11	C3341	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	326,08
6.6.12	C3342	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	451,67
6.6.13	C4132	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (APLICAÇÃO)	T	1.413,95
6.6.14	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	14,70
6.6.15	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,67
6.6.16	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	12,99
6.6.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	11,96
6.6.18	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	12,09
6.6.19	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	12,52
6.6.20	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	12,87
6.6.21	C3985	ARMADURA DE CORDOALHA CP-190RB	KG	31,06
6.6.22	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	26,00
6.6.23	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	25,88
6.6.24	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	12,10
6.6.25	C4131	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (FABRICAÇÃO)	T	10.481,16
6.6.26	C3344	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	43,38
6.6.27	C3325	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 2 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	29,77
6.6.28	C3326	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	23,58
6.6.29	C3327	CONFECÇAO E COLOCAÇAO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	24,58
6.6.30	C3328	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 7 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	23,44
6.6.31	C3329	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	21,57
6.6.32	C3343	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	KG	16,18
6.6.33	C3330	PURGADOR PARA ANCORAGEM	UN	7,69
6.7	**CONCRETOS**			**30.997,33**
6.7.1	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	0,20

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
6.7.2	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	5,89
6.7.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	4,53
6.7.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	55,44
6.7.5	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	48,32
6.7.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	534,45
6.7.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	653,55
6.7.8	C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	720,91
6.7.9	C4438	CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M3	979,46
6.7.10	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	M3	4.745,46
6.7.11	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	3.657,21
6.7.12	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	802,22
6.7.13	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1.215,11
6.7.14	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	502,89
6.7.15	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	412,47
6.7.16	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	432,15
6.7.17	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	440,58
6.7.18	C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	458,87
6.7.19	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	470,10
6.7.20	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	479,46
6.7.21	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	513,37
6.7.22	C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	549,04
6.7.23	C3276	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	590,51
6.7.24	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	469,96
6.7.25	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	487,95
6.7.26	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	495,65
6.7.27	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	512,40
6.7.28	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	522,58
6.7.29	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	533,00
6.7.30	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	571,56
6.7.31	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	596,59
6.7.32	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	634,48
6.7.33	C3731	CONCRETO P/VIBR., FCK 50MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	874,26
6.7.34	C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa	M3	369,88
6.7.35	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	M3	375,92
6.7.36	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	391,73
6.7.37	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	402,79
6.7.38	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	416,21
6.7.39	C0852	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 35 MPa	M3	429,63
6.7.40	C4169	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa	M3	491,82
6.7.41	C0853	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa	M3	448,19
6.7.42	C4170	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa - ALTO DESEMPENHO	M3	666,88
6.7.43	C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M3	848,41
6.7.44	C4303	INJEÇÃO DE CONCRETO SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	1.338,66
6.7.45	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	41,84
6.7.46	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	268,48
6.7.47	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	159,08
6.7.48	C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	377,19
6.8	**ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO**			**31.213,90**

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
6.8.1	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	30,29
6.8.2	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	43,92
6.8.3	C3606	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE ABÓBADAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIARIO TIPO "A"	M	2.519,96
6.8.4	C3609	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIARIO TIPO "A"	UN	3.946,35
6.8.5	C3607	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PÓRTICO INDICATIVO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO	UN	15.258,49
6.8.6	C3608	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE SAPATA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	2.220,53
6.8.7	C3610	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE VIGA CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	952,85
6.8.8	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	38,41
6.8.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	115,65
6.8.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	125,88
6.8.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	130,01
6.8.12	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	134,55
6.8.13	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	118,84
6.8.14	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	132,26
6.8.15	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	137,63
6.8.16	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	139,13
6.8.17	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	132,34
6.8.18	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	132,61
6.8.19	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	141,37
6.8.20	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	176,96
6.8.21	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	129,28
6.8.22	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	141,02
6.8.23	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	147,43
6.8.24	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	149,61
6.8.25	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	170,01
6.8.26	C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	UN	9,55
6.8.27	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	UN	27,58
6.8.28	C4598	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UN	37,38
6.8.29	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	49,94
6.8.30	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	63,20
6.8.31	C2883	MONTAGEM DE CALHA VERTEDOURA PRÉ-MOLDADA P/FILTRO ANAERÓBIO	UN	31,80
6.8.32	C2884	MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRÉ-MOLDADA	UN	365,13
6.8.33	C2885	MONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO/LAJE DE FUNDO P/ANEL D=600MM	UN	5,84
6.8.34	C2886	MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO	UN	52,58
6.8.35	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	87,37
6.8.36	C1838	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=10cm	M2	214,37
6.8.37	C1839	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=15cm	M2	262,68
6.8.38	C1840	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=20cm	M2	319,87
6.8.39	C1841	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=25cm	M2	327,59
6.8.40	C1842	PAINEL-COBERTURA DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO ARMADO, C/ DIMENSÕES 7,5X40X280cm	M2	95,01
6.8.41	C1843	PAINEL-LAJE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, C/ DIMENSÕES 10X40X280cm	M2	109,82
6.8.42	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	M2	437,91
6.8.43	C1900	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm	M2	452,37
6.8.44	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	459,64
6.8.45	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	438,89

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
6.9	**JUNTA DE DILATAÇÃO**			**3.845,25**
6.9.1	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	108,44
6.9.2	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	M	150,66
6.9.3	C5000	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA	M	240,09
6.9.4	C5001	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	M	311,21
6.9.5	C4073	JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm)	M	12,38
6.9.6	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	24,40
6.9.7	C4209	JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)	M	16,65
6.9.8	C5009	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR)	M	521,58
6.9.9	C5008	JUNTA DE MOVIMENTAÇAO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	M	653,64
6.9.10	C5007	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR)	M	779,93
6.9.11	C5010	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)	M	919,88
6.9.12	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	31,67
6.9.13	C1814	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	27,73
6.9.14	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	46,99
6.10	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**			**6.250,79**
6.10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	77,29
6.10.2	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	36,92
6.10.3	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	133,57
6.10.4	C0809	COLOCAÇÃO DE INJETORES	UN	19,14
6.10.5	C3156	CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa)	M3	1.450,42
6.10.6	C0929	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	M2	36,92
6.10.7	C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2"<= D <=1"	UN	20,15
6.10.8	C3082	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1"< D <=1 1/2"	UN	28,63
6.10.9	C4410	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	110,23
6.10.10	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	12,43
6.10.11	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	91,53
6.10.12	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	5,51
6.10.13	C1523	JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	17,21
6.10.14	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	14,35
6.10.15	C3091	LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA	M2	90,81
6.10.16	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	7,38
6.10.17	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	25,17
6.10.18	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO “GROUNT”, ESP.=60MM	M2	550,23
6.10.19	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	1.954,76
6.10.20	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO “GROUNT”, ESP.=60MM	M2	457,06
6.10.21	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	333,84
6.10.22	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	272,09
6.10.23	C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	M	324,39
6.10.24	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBBRAGEM E COLOCAÇÃO)	KG	23,24
6.10.25	C3114	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	KG	157,52
6.11	**RASGO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÕES**			**87,17**
6.11.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,29

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
6.11.2	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	28,49
6.11.3	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	40,39
6.12	**OUTROS ELEMENTOS**			**5.453,89**
6.12.1	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	62,85
6.12.2	C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	M3	963,72
6.12.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	780,13
6.12.4	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	1.767,97
6.12.5	C4098	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	450,29
6.12.6	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	294,70
6.12.7	C3068	DRENO DE PVC D= 75mm	UN	51,92
6.12.8	C4297	DRENOS DE PVC D=75mm	M	174,08
6.12.9	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	UN	58,88
6.12.10	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	148,08
6.12.11	C3088	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")	KG	36,75
6.12.12	C2829	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60M)	M2	23,43
6.12.13	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	M	424,45
6.12.14	C1094	MONTAGEM DE APOIO AOS PÓRTICOS	M	216,64
7	**CONTENÇÕES**			**11.503,88**
7.1	**ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES**			**644,09**
7.1.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	117,24
7.1.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	200,55
7.1.3	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	179,24
7.1.4	C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	98,06
7.1.5	C3079	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA DE CORTE DE 3.ª CATEGORIA (S/TRANSPORTE)	M3	49,00
7.2	**ENSECADEIRAS**			**734,24**
7.2.1	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	103,68
7.2.2	C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	M2	180,42
7.2.3	C1243	ENSECADEIRA DE PAREDE DUPLA	M2	450,14
7.3	**MURO DE ARRIMO**			**6.729,92**
7.3.1	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2	334,47
7.3.2	C1809	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m	M2	505,76
7.3.3	C1810	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 2m	M	1.661,48
7.3.4	C1811	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m	M	4.228,21
7.4	**GABIÕES**			**3.395,63**
7.4.1	C2763	ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO	M3	209,78
7.4.2	C1317	ESTIVAS - ESTRUTURAS SUBMERSAS C/GABIÕES-SACO ALT.= 1m	M	1.228,07
7.4.3	C1422	GABIÃO COLCHÃO ESP.= 30cm	M2	238,15
7.4.4	C1420	GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS	M3	650,26
7.4.5	C2834	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=0,50m	M3	372,24
7.4.6	C2835	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=1,00m	M3	362,92
7.4.7	C2836	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,17m	M2	103,12
7.4.8	C2837	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,23m	M2	110,70
7.4.9	C2838	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,30m	M2	120,39
8	**PAREDES E PAINÉIS**			**26.634,50**
8.1	**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**			**3.600,75**
8.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	36,85
8.1.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	72,00
8.1.3	C3612	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 CM	M2	97,29
8.1.4	C3613	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	124,13

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
8.1.5	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	64,53
8.1.6	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	77,22
8.1.7	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	88,85
8.1.8	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	553,44
8.1.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	62,98
8.1.10	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	108,91
8.1.11	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	M2	158,83
8.1.12	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	64,82
8.1.13	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	122,43
8.1.14	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	214,91
8.1.15	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	M2	296,81
8.1.16	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	195,41
8.1.17	C3615	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	M2	350,34
8.1.18	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	251,17
8.1.19	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	458,05
8.1.20	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	M2	42,30
8.1.21	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	70,17
8.1.22	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	89,31
8.2	**ALVENARIA ESTRUTURAL**			**1.472,54**
8.2.1	C0068	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	90,90
8.2.2	C0069	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	109,17
8.2.3	C0064	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm	M2	43,49
8.2.4	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm	M2	46,89
8.2.5	C4542	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm - COM SUPERFÍCIE EXTERNA LISA PARA ACABAMENTO APARENTE	M2	58,45
8.2.6	C0063	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm	M2	56,57
8.2.7	C4585	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA, PARA ACABAMENTO APARENTE (14x19x29)cm ESP. 14cm, INCLUSIVE PEÇAS ESPECIAIS CALHA U E J	M2	62,63
8.2.8	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	174,57
8.2.9	C4952	PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIARIA, ESP.=13CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM	M2	405,97
8.2.10	C4953	PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=16CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM	M2	423,90
8.3	**ALVENARIA DE PEDRA**			**3.418,62**
8.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	569,65
8.3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	M3	461,19

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
8.3.2	C3346	(S/TRANSP)	M3	481,19
8.3.3	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	543,87
8.3.4	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	435,42
8.3.5	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	517,89
8.3.6	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	557,31
8.3.7	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	333,29
8.4	**RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES**			**34,44**
8.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	7,12
8.4.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	11,16
8.4.3	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	16,16
8.5	**DIVISÓRIAS**			**4.494,69**
8.5.1	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	121,15
8.5.2	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	123,50
8.5.3	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	297,74
8.5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	472,42
8.5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	503,66
8.5.6	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	195,70
8.5.7	C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	107,41
8.5.8	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	109,31
8.5.9	C4487	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	128,09
8.5.10	C4489	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	136,64
8.5.11	C4497	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	266,44
8.5.12	C4498	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	299,38
8.5.13	C4499	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	277,09
8.5.14	C4500	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	311,35
8.5.15	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	224,21
8.5.16	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	272,64
8.5.17	C5214	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	M2	26,88
8.5.18	C4490	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	212,82
8.5.19	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	228,83
8.5.20	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,43
8.6	**ELEMENTOS VAZADOS**			**3.013,95**
8.6.1	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	M2	524,42
8.6.2	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	126,65
8.6.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	300,45

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
8.6.4	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	246,66
8.6.5	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	313,28
8.6.6	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	130,91
8.6.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	181,20
8.6.8	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	142,95
8.6.9	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	140,00
8.6.10	C4525	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	M2	748,79
8.6.11	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	M2	158,64
8.7	**VERGAS E CHAPIM**			**3.732,19**
8.7.1	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	348,79
8.7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	136,66
8.7.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.351,95
8.7.4	C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	86,39
8.7.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.808,40
8.8	**OUTROS ELEMENTOS**			**6.867,32**
8.8.1	C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	470,69
8.8.2	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	125,64
8.8.3	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	867,47
8.8.4	C4444	FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS	M2	609,74
8.8.5	C1391	FLANELÓGRAFO EM MONTANTE DE MADEIRA	M2	286,99
8.8.6	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	370,04
8.8.7	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	895,23
8.8.8	C1837	PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO	M2	913,83
8.8.9	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	M	59,06
8.8.10	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	410,13
8.8.11	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	299,49
8.8.12	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	175,35
8.8.13	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	367,80
8.8.14	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	367,80
8.8.15	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	174,55
8.8.16	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	196,14
8.8.17	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	262,53
8.8.18	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	14,84
9	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**			**94.042,55**
9.1	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**			**43.147,52**
9.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	196,63
9.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	462,74
9.1.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	402,98
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	318,05
9.1.5	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	305,51
9.1.6	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	354,93
9.1.7	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	UN	426,61
9.1.8	C3539	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA	UN	373,49
9.1.9	C1959	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1.5)cm	M2	184,42
9.1.10	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	192,33

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
9.1.11	C1962	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2.1O)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	2.663,81
9.1.12	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	3.497,66
9.1.13	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	5.165,37
9.1.14	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	940,75
9.1.15	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	990,83
9.1.16	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1.013,52
9.1.17	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	934,72
9.1.18	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	958,90
9.1.19	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1.002,81
9.1.20	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1.052,89
9.1.21	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1.075,58
9.1.22	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	1.408,08
9.1.23	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m	UN	1.508,24
9.1.24	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	UN	1.553,62
9.1.25	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	1.333,11
9.1.26	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	UN	1.381,47
9.1.27	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	1.469,29
9.1.28	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	UN	1.569,45
9.1.29	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	1.614,83
9.1.30	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	UN	1.374,97
9.1.31	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)	UN	275,60
9.1.32	C3405	PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m)	UN	430,68
9.1.33	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	452,40
9.1.34	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	524,53
9.1.35	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	470,96
9.1.36	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	430,30
9.1.37	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	150,28
9.1.38	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	362,67
9.1.39	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1.042,77
9.1.40	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	374,05
9.1.41	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1.054,15
9.1.42	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	393,17
9.1.43	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1.073,27
9.1.44	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	385,10
9.2	**ESQUADRIAS METÁLICAS**			**38.124,85**
9.2.1	C0807	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO SEGURANÇA MÁXIMA	UN	2.604,17
9.2.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	277,82
9.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	239,77
9.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	453,07
9.2.5	C4955	GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)	M2	1.103,06
9.2.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	249,27
9.2.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	527,57
9.2.8	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	658,93
9.2.9	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	363,58
9.2.10	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	418,28
9.2.11	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	366,28
9.2.12	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	311,95
9.2.13	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	344,72
9.2.14	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU	M2	397,68

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
9.2.14	C4521	PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	337,00
9.2.15	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	387,07
9.2.16	C1966	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m	UN	1.240,45
9.2.17	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	UN	1.396,65
9.2.18	C1965	PORTA CORTA-FOGO INDUSTRIAL DE CORRER	M2	2.042,21
9.2.19	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	359,69
9.2.20	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	640,10
9.2.21	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	447,85
9.2.22	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	494,39
9.2.23	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	292,70
9.2.24	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	449,40
9.2.25	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	407,91
9.2.26	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	438,25
9.2.27	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	404,39
9.2.28	C4524	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	494,41
9.2.29	C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	451,93
9.2.30	C4522	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	464,45
9.2.31	C4520	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	449,40
9.2.32	C3737	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -(FORNECIMENTO	UN	3.352,31
9.2.33	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	385,84
9.2.34	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1.858,25
9.2.35	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	5.316,16
9.2.36	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	485,06
9.2.37	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	448,84
9.2.38	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	211,68
9.2.39	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	487,12
9.2.40	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1.457,24
9.2.41	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4.335,86
9.2.42	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	78,59
9.2.43	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	137,96
9.2.44	C3249	TRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS	UN	376,61
9.2.45	C4400	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	8,25
9.2.46	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	7,68
9.3	**MOBILIÁRIO**			**5.233,54**
9.3.1	C0221	ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO)	M2	370,91
9.3.2	C0222	ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)	M2	504,03
9.3.3	C0223	ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0.90X0.50)m	UN	701,88
9.3.4	C0224	ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS	UN	274,74
9.3.5	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	358,80
9.3.6	C0227	ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA C/ CAPEADO EM CEREJEIRA	M2	688,90

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
9.3.7	C0228	ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA	M2	656,44
9.3.8	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	M2	674,89
9.3.9	C1450	GUARDA-ROUPA EM MADEIRA SUCUPIRA	M2	543,53
9.3.10	C2134	RECIPIENTE PRÉ-MOLDADO C/PORTA EM CHAPA DE AÇO, P/GUARDAR TELEVISÃO	UN	294,43
9.3.11	C2295	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO	UN	164,99
9.4	**OUTROS ELEMENTOS**			**7.536,64**
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	10,46
9.4.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	46,95
9.4.3	C3437	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	33,56
9.4.4	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	24,20
9.4.5	C3651	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	796,98
9.4.6	C0585	CADEADO GRANDE PARA CELAS	UN	169,00
9.4.7	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	28,49
9.4.8	C0587	CADEADO PEQUENO	UN	19,14
9.4.9	C0699	CAPEADO DE CEREJEIRA C/APLICAÇÃO	M2	54,75
9.4.10	C0700	CAPEADO DE MOGNO C/ APLICAÇÃO	M2	65,76
9.4.11	C0701	CAPEADO DE PAU-MARFIM C/ APLICAÇÃO	M2	61,94
9.4.12	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	104,62
9.4.13	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	M	86,30
9.4.14	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	199,20
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	28,59
9.4.16	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	47,81
9.4.17	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	27,91
9.4.18	C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UN	122,46
9.4.19	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	24,10
9.4.20	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	111,54
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	153,50
9.4.22	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	145,21
9.4.23	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	108,70
9.4.24	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	108,70
9.4.25	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	139,64
9.4.26	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	26,97
9.4.27	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	23,46
9.4.28	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	12,85
9.4.29	C1407	FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇO) LARG. =12cm	M	59,15
9.4.30	C3673	FORRAMENTO EM AÇO C/PERFIL "U" L=15CM - PARA PRESÍDIOS	M	57,02
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	586,20
9.4.32	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	67,38
9.4.33	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	M2	208,00
9.4.34	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	102,27
9.4.35	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	365,28
9.4.36	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	UN	780,73
9.4.37	C4954	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M, COMPLETA	UN	289,85
9.4.38	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	187,47
9.4.39	C3552	MUTIRÃO MISTO - ARMADOR RABO DE ANDORINHA	UN	17,80
9.4.40	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	UN	51,52
9.4.41	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	127,34
9.4.42	C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	150,15
9.4.43	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	630,91

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
9.4.44	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	630,91
9.4.45	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	34,80
9.4.46	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	99,51
9.4.47	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	10,69
9.4.48	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	296,87
10	**VIDROS**			**79.730,32**
10.1	**CRISTAL COMUM**			**2.357,13**
10.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	179,43
10.1.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	209,33
10.1.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	254,19
10.1.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	239,24
10.1.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	258,24
10.1.6	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	358,85
10.1.7	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	708,33
10.1.8	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	149,52
10.2	**CRISTAL TEMPERADO**			**74.670,08**
10.2.1	C1382	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	2.611,36
10.2.2	C1383	FIXO 2 FOLHAS. 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1.80 X 3.50)m E=10mm	CJ	4.356,26
10.2.3	C1384	FIXO 3 FOLHAS 3 BANDEIRAS E 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (2.70 X3.50)m E=10mm	CJ	6.678,01
10.2.4	C1385	FIXO 3 FOLHAS E BASCULANTES 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (0.70X2.10)m E=10mm	CJ	4.049,67
10.2.5	C1386	FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm	CJ	2.089,41
10.2.6	C1387	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1.240,81
10.2.7	C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	2.445,17
10.2.8	C1389	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 3 FOLHAS (2.70X2.10)m E=10mm	CJ	3.649,53
10.2.9	C1390	FIXO E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1.344,35
10.2.10	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	CJ	5.664,64
10.2.11	C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m	CJ	6.257,52
10.2.12	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	CJ	8.940,85
10.2.13	C1955	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE10mm (3.60X3.50)m	CJ	11.026,19
10.2.14	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	CJ	2.927,71
10.2.15	C1957	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m	CJ	3.224,15
10.2.16	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	2.355,21
10.2.17	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	4.688,54
10.2.18	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	291,54
10.2.19	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	369,02
10.2.20	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	460,14
10.3	**OUTROS ELEMENTOS**			**2.703,11**
10.3.1	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	544,31
10.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	705,83
10.3.3	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	49,39
10.3.4	C1874	PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO	M2	95,17
10.3.5	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	488,49
10.3.6	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	397,62
10.3.7	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	422,30
11	**COBERTURA**			**25.157,93**

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
11.1	**ESTRUTURA DE MADEIRA**			**1.783,06**
11.1.1	C3722	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA	M2	108,69
11.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	135,52
11.1.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	152,36
11.1.4	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	172,08
11.1.5	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	101,93
11.1.6	C1339	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m	M2	120,09
11.1.7	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	145,68
11.1.8	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	73,23
11.1.9	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	38,87
11.1.10	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	45,12
11.1.11	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	60,40
11.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	108,42
11.1.13	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	72,87
11.1.14	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	44,68
11.1.15	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	24,04
11.1.16	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	145,21
11.1.17	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	71,37
11.1.18	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	162,50
11.2	**ESTRUTURA METÁLICA**			**9.980,76**
11.2.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	78,04
11.2.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	88,07
11.2.3	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	97,43
11.2.4	C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	231,74
11.2.5	C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	261,11
11.2.6	C1320	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	290,48
11.2.7	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	M2	244,79
11.2.8	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	264,37
11.2.9	C1322	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 30m	M2	283,95
11.2.10	C1323	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 40m	M2	316,58
11.2.11	C1325	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m	M2	319,84
11.2.12	C1342	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m	M2	247,71
11.2.13	C1343	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30m	M2	290,13
11.2.14	C1344	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 40m	M2	329,29
11.2.15	C1345	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 50m	M2	368,44
11.2.16	C1346	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 60m	M2	407,60
11.2.17	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	592,58
11.2.18	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	256,77
11.2.19	C5217	INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	20,29
11.2.20	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	20,24
11.2.21	C5215	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	11,45
11.2.22	C5216	INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	17,68

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
11.2.23	C5219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	20,02
11.2.24	C5220	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	19,14
11.2.25	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	33,31
11.2.26	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	42,92
11.2.27	C1602	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m	M2	55,54
11.2.28	C1597	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m	M2	57,94
11.2.29	C1598	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m	M2	67,74
11.2.30	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	M2	77,10
11.2.31	C1879	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	511,58
11.2.32	C1878	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	M	985,69
11.2.33	C1880	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm	M	1.278,52
11.2.34	C1881	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	M	1.762,27
11.2.35	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	30,41
11.3	**TELHAS**			**6.256,67**
11.3.1	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	27,99
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	14,00
11.3.3	C0675	CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	56,64
11.3.4	C0803	COBERTURA C/TELHA PVC RÍGIDO INCLINAÇÃO 27%	M2	78,08
11.3.5	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	83,18
11.3.6	C0988	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX	M	56,21
11.3.7	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	29,55
11.3.8	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	30,72
11.3.9	C0994	CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO	M	101,88
11.3.10	C0995	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49	M	157,29
11.3.11	C0996	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90	M	171,68
11.3.12	C0997	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA	M	126,97
11.3.13	C0998	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO	M	167,31
11.3.14	C0999	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC	M	94,68
11.3.15	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	43,53
11.3.16	C1001	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA	M	23,91
11.3.17	C5202	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M	108,00
11.3.18	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	30,10
11.3.19	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	77,73
11.3.20	C1003	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M	53,60
11.3.21	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	71,05
11.3.22	C1005	CUMEEIRA TIPO SHED OU RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	63,45
11.3.23	C1006	CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	52,90
11.3.24	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	10,23
11.3.25	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	13,90
11.3.26	C1363	FECHAMENTO LATERAL C/TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm	M2	53,66
11.3.27	C1380	FIXAÇÃO DE TELHAS CANALETE 90-(LINHA DE FIXAÇÃO)	UN	249,24
11.3.28	C1381	FIXAÇÃO DE TELHAS KALHETÃO (LINHA DE FIXAÇÃO)	UN	150,09
11.3.29	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	12,79
11.3.30	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	50,65
11.3.31	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	51,14
11.3.32	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	57,53
11.3.33	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	42,00
11.3.34	C2303	TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA	M	65,90
11.3.35	C2304	TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO	M	40,86
11.3.36	C2305	TAMPÃO E RUFO DE FIBROCIMENTO	M	113,12
11.3.37	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	70,31
11.3.38	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	117,51

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
11.3.39	C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	129,21
11.3.40	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	133,86
11.3.41	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m	M2	133,86
11.3.42	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	M2	216,43
11.3.43	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m	M2	236,16
11.3.44	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m	M2	272,41
11.3.45	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	159,91
11.3.46	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	159,91
11.3.47	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	76,44
11.3.48	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	67,77
11.3.49	C2436	TELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30%	M2	57,81
11.3.50	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	M2	133,90
11.3.51	C2438	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%	M2	177,32
11.3.52	C2439	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	M2	180,15
11.3.53	C2440	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3%	M2	163,78
11.3.54	C2441	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%	M2	146,98
11.3.55	C2442	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9%	M2	148,36
11.3.56	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	M2	30,43
11.3.57	C2444	TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18%	M2	177,80
11.3.58	C2446	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	M2	56,35
11.3.59	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	53,00
11.3.60	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	68,65
11.3.61	C2447	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%	M2	19,89
11.3.62	C2448	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA ONDULADA E=6mm	M2	25,16
11.3.63	C2449	TELHA DE POLIESTER REFORÇADO	M2	40,67
11.3.64	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	164,68
11.3.65	C2451	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	49,29
11.3.66	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	84,19
11.3.67	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	72,92
11.4	**COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)**			**834,71**
11.4.1	C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	M2	180,16
11.4.2	C0801	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	M2	195,74
11.4.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	149,37
11.4.4	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	130,71
11.4.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	178,73
11.5	**DOMOS**			**4.136,50**
11.5.1	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	630,53
11.5.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	130,68
11.5.3	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	M2	547,42
11.5.4	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	M2	97,67
11.5.5	C1147	DOMO INDIVIDUAL DE ACRÍLICO	M2	668,03
11.5.6	C1148	DOMO INDIVIDUAL DE FIBRA DE VIDRO	M2	528,66
11.5.7	C1149	DOMO MODULAR DE ACRÍLICO	M2	726,45
11.5.8	C1150	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	807,06
11.6	**OUTROS ELEMENTOS**			**2.166,23**
11.6.1	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	31,97
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	31,89
11.6.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	66,26
11.6.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	157,19
11.6.5	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	189,51
11.6.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	65,22
11.6.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	84,11
11.6.8	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	46,78

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
11.6.9	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	170,11
11.6.10	C3684	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	M2	38,24
11.6.11	C3746	ESTACIONAMENTO COBERTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO - VAGA (4,50x2,75)	M2	172,89
11.6.12	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	10,37
11.6.13	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	125,91
11.6.14	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	38,20
11.6.15	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	109,11
11.6.16	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	M	137,12
11.6.17	C2252	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC	M	81,26
11.6.18	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	63,45
11.6.19	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	126,76
11.6.20	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	155,65
11.6.21	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	264,23
12	**IMPERMEABILIZAÇÃO**			**3.124,78**
12.1	**BALDRAMES**			**94,07**
12.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	47,39
12.1.2	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	46,68
12.2	**PISOS**			**127,37**
12.2.1	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	13,60
12.2.2	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	54,71
12.2.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	19,00
12.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	40,06
12.3	**CALHAS**			**166,24**
12.3.1	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	69,60
12.3.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	41,53
12.3.3	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	55,11
12.4	**COBERTURAS**			**697,05**
12.4.1	C1476	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA	M2	171,80
12.4.2	C1173	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"	M2	233,95
12.4.3	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA	M2	187,31
12.4.4	C1459	IMPERMEABLIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	69,60
12.4.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	34,39
12.5	**RESERVATÓRIOS**			**263,89**
12.5.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	35,99
12.5.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	87,01
12.5.3	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	93,19
12.5.4	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	19,82
12.5.5	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	24,44

CEARÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
12.5.6	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	3,44
12.6	**CORTINA**			**266,77**
12.6.1	C0667	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	37,94
12.6.2	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm	M2	47,20
12.6.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	14,31
12.6.4	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	64,15
12.6.5	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm	M2	103,17
12.7	**OUTROS ELEMENTOS**			**341,24**
12.7.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	55,87
12.7.2	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	42,34
12.7.3	C4724	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES)	M2	7,77
12.7.4	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	43,18
12.7.5	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	67,08
12.7.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	40,18
12.7.7	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA	M2	63,86
12.7.8	C4021	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/ TELA	M2	20,96
12.8	**IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)**			**1.168,15**
12.8.1	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	63,46
12.8.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	76,63
12.8.3	C5015	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM	M2	70,34
12.8.4	C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	M2	80,78
12.8.5	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	60,69
12.8.6	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	68,96
12.8.7	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	64,85
12.8.8	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	73,19
12.8.9	C5021	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM	M2	70,95
12.8.10	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	82,15

CEARÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
12.8.11	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	125,68
12.8.12	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	M2	129,92
12.8.13	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	M2	134,08
12.8.14	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	32,22
12.8.15	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	34,25
13	**PROTEÇÃO TÉRMICA**			**1.107,39**
13.1	**ISOLAMENTO DE PAREDES**			**316,14**
13.1.1	C1505	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO FLEXÍVEL ESP.=50mm FIXADO COM ADESIVO HIDRO-ASFÁLTICO	M2	62,98
13.1.2	C1503	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO RÍGIDO ESP.= 25mm FIXADO COM ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	M2	89,28
13.1.3	C1506	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDO ESP.= 50mm FIXADO C/ARAME E TELA	M2	70,46
13.1.4	C1504	ISOLAMENTO TÉRMICO C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (30X20X10)cm	M2	93,42
13.2	**ISOLAMENTO DE COBERTURAS E LAJES**			**658,02**
13.2.1	C1500	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP.= 20cm	M2	172,27
13.2.2	C1508	ISOLAMENTO TÉRMICO C/LAJOTAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO	M2	84,29
13.2.3	C1510	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PEDRA BRITADA SOLTA ESP.= 25cm, SOBRE ARGAMASA DE PROTEÇÃO P/IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	40,30
13.2.4	C1511	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 5cm	M2	91,90
13.2.5	C1512	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm	M2	49,22
13.2.6	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 15cm	M2	220,04
13.3	**ISOLAMENTO DE TUBOS DE AÇO**			**133,23**
13.3.1	C3717	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"	M	56,33
13.3.2	C3718	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2 1/2"	M	76,90
14	**REVESTIMENTOS**			**10.939,62**
14.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**			**1.549,49**
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,42
14.1.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	11,97
14.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	38,20
14.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	36,48
14.1.5	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	35,44
14.1.6	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	34,75
14.1.7	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	34,25
14.1.8	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	34,28
14.1.9	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	46,49
14.1.10	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	44,77
14.1.11	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	43,73
14.1.12	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	43,04
14.1.13	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	42,54
14.1.14	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	36,67
14.1.15	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	36,71

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
14.1.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	5,52
14.1.17	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,76
14.1.18	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	M	12,31
14.1.19	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	M	20,11
14.1.20	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M	6,37
14.1.21	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	M2	7,24
14.1.22	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	15,81
14.1.23	C4831	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM	M2	124,79
14.1.24	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	41,65
14.1.25	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	26,12
14.1.26	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	25,69
14.1.27	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	25,76
14.1.28	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	41,35
14.1.29	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	39,21
14.1.30	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	37,91
14.1.31	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	37,04
14.1.32	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	36,42
14.1.33	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	51,72
14.1.34	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	49,57
14.1.35	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	48,27
14.1.36	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	47,40
14.1.37	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	46,78
14.1.38	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	30,49
14.1.39	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	60,09
14.1.40	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	35,37
14.1.41	C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	M2	103,14
14.1.42	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	21,69
14.1.43	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	16,89
14.1.44	C2205	RETIRADA DE AZULEJOS DAS CAIXAS E IMERSÃO EM ÁGUA	M2	0,28
14.2	**ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**			**7.151,46**
14.2.1	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	M2	14,73
14.2.2	C0334	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA .E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	131,04
14.2.3	C0335	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO	M2	130,12
14.2.4	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	65,82
14.2.5	C0337	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA	M2	78,46
14.2.6	C0338	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	121,38
14.2.7	C0339	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA DE CAL VIRGEM E AREIA TRAÇO 1:3.C/100Kg DE CIMENTO	M2	120,19
14.2.8	C0340	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE	M2	63,65
14.2.9	C0341	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/COLA À BASE DE PVA	M2	76,05
14.2.10	C0342	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3	M2	154,02

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
[illegible]	[illegible]	C/100KG DE CIMENTO	[illegible]	[illegible]
14.2.11	C0343	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	155,20
14.2.12	C0344	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/CIMENTO COLANTE	M2	70,17
14.2.13	C0345	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/COLA A BASE DE PVA	M2	84,50
14.2.14	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	26,69
14.2.15	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	38,99
14.2.16	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	124,60
14.2.17	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	106,37
14.2.18	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	136,02
14.2.19	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	87,14
14.2.20	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	73,75
14.2.21	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	108,24
14.2.22	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	94,96
14.2.23	C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	20,52
14.2.24	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	29,72
14.2.25	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	157,44
14.2.26	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	187,25
14.2.27	C1850	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS	M2	200,04
14.2.28	C1851	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:3:9	M2	207,31
14.2.29	C1853	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE INCLUSIVE LIMPEZA	M2	161,56
14.2.30	C1861	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS ATÉ 40cm DE LARGURA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	159,81
14.2.31	C1857	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE ATÉ 4cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	27,49
14.2.32	C1856	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 5 A 14cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	46,62
14.2.33	C1854	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 15 A 24cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	63,84
14.2.34	C1855	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 25 A 40cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	91,12
14.2.35	C1858	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFICIES CURVAS	M2	239,33
14.2.36	C1801	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA	M2	410,90
14.2.37	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	77,34
14.2.38	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	71,03
14.2.39	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	30,27
14.2.40	C1904	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS	M	23,91
14.2.41	C1936	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE	M2	281,96
14.2.42	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	168,43
14.2.43	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	140,65
14.2.44	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	155,38
14.2.45	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	127,60
14.2.46	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10	M2	14,15

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
14.2.46	C1102	cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	14,19
14.2.47	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	10,05
14.2.48	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	9,63
14.2.49	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	20,66
14.2.50	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,35
14.2.51	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,30
14.2.52	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	27,17
14.2.53	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	14,65
14.2.54	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	12,97
14.2.55	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	M2	13,09
14.2.56	C2191	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/CIMENTO BRANCO ESP.= 3mm	M2	10,85
14.2.57	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	59,79
14.2.58	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	53,62
14.2.59	C2223	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE CAIBROS VERTICAIS	M2	85,40
14.2.60	C2224	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 35mm	M2	93,41
14.2.61	C2225	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 50mm	M2	120,80
14.2.62	C2226	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS TIPO " I "	M2	76,58
14.2.63	C2227	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS	M2	106,31
14.2.64	C2228	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS VERTICAIS	M2	115,96
14.2.65	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	76,06
14.2.66	C2213	REVESTIMENTO C/CORTIÇA ESP= 12mm	M2	150,24
14.2.67	C2218	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	M2	148,39
14.2.68	C2214	REVESTIMENTO C/QUARTZOLITE	M2	31,21
14.2.69	C2221	REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE	M2	49,75
14.2.70	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	566,14
14.2.71	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	119,32
14.3	**ARGAMASSAS PARA TETOS**			**462,73**
14.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	14,44
14.3.2	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	10,34
14.3.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	13,93
14.3.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	41,64
14.3.5	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	40,97
14.3.6	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	M2	38,88
14.3.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	30,52
14.3.8	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	30,71
14.3.9	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	30,39
14.3.10	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	30,14

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
14.3.11	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	30,21
14.3.12	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	29,44
14.3.13	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	41,64
14.3.14	C3033	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	40,47
14.3.15	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	39,01
14.4	**ACABAMENTOS PARA TETOS**			**1.775,94**
14.4.1	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	120,58
14.4.2	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	101,88
14.4.3	C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	104,86
14.4.4	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	90,67
14.4.5	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	54,69
14.4.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	71,94
14.4.7	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	38,78
14.4.8	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	31,03
14.4.9	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	M2	171,16
14.4.10	C4484	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	86,28
14.4.11	C4485	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	118,85
14.4.12	C4482	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	70,93
14.4.13	C4483	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	76,69
14.4.14	C4472	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	196,35
14.4.15	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	69,54
14.4.16	C4471	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	125,67
14.4.17	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	88,88
14.4.18	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	91,51
14.4.19	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	15,34
14.4.20	C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	19,39
14.4.21	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	19,39
14.4.22	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	11,53
15	**PISOS**			**15.965,89**
15.1	**PISOS INTERNOS**			**12.757,00**
15.1.1	C0099	APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA	M2	53,53
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	97,85
15.1.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	127,49
15.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	68,64
15.1.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	103,12

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
15.1.6	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	485,58
15.1.7	C0871	CORDÃO DE PEROBA P/RODAPÉS	M	19,09
15.1.8	C1032	DEGRAU COM FORRAÇÃO TÊXTIL (20X30)cm	M	44,18
15.1.9	C1033	DEGRAU COM PLACAS LISAS DE BORRACHA (50X32X2.5)cm	M	126,73
15.1.10	C1034	DEGRAU DE GRANILITE MOLDADO NO LOCAL (20X30)cm	M	113,12
15.1.11	C1035	DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm	M	131,87
15.1.12	C1036	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA	M	86,28
15.1.13	C1037	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO S/PINGADEIRA	M	62,46
15.1.14	C1038	DEGRAU PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE	M	97,96
15.1.15	C1237	ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA	M2	26,85
15.1.16	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	548,89
15.1.17	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	370,94
15.1.18	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	450,18
15.1.19	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	497,74
15.1.20	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	M2	1,85
15.1.21	C3547	MUTIRÃO MISTO - PEITORIL DE CIMENTO	M2	106,08
15.1.22	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	M2	29,57
15.1.23	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	425,51
15.1.24	C1846	PARQUETES DE MADEIRA FIXADOS C/COLA A BASE DE PVA	M2	104,65
15.1.25	C1852	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE	M2	153,66
15.1.26	C1859	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	247,46
15.1.27	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	M2	162,56
15.1.28	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	95,24
15.1.29	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	91,70
15.1.30	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	M	127,97
15.1.31	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	M2	183,32
15.1.32	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	56,81
15.1.33	C1912	PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140	M2	183,80
15.1.34	C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	50,13
15.1.35	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	50,80
15.1.36	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	52,90
15.1.37	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	52,61
15.1.38	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	216,17
15.1.39	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm	M2	145,45
15.1.40	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	284,12
15.1.41	C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	448,00
15.1.42	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm	M2	408,85
15.1.43	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	109,79
15.1.44	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	136,06
15.1.45	C1922	PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI	M2	114,29
15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	647,03

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
15.1.47	C3026	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO	M2	64,91
15.1.48	C3027	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO	M2	47,19
15.1.49	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	78,66
15.1.50	C4022	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR	M2	299,97
15.1.51	C4503	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	89,23
15.1.52	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	111,54
15.1.53	C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA	M2	248,06
15.1.54	C1933	PLACA DE BORRACHA (50X50)cm ESP.=13mm, E NATA DE COLA PVA	M2	306,31
15.1.55	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	16,16
15.1.56	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	62,40
15.1.57	C1944	POLIMENTO EM PISOS DE MÁRMORE	M2	60,61
15.1.58	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	159,91
15.1.59	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	135,54
15.1.60	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	122,48
15.1.61	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	146,85
15.1.62	C2101	RASPAGEM E CALAFETAÇÃO DE TACOS C/UMA DEMÃO DE CÊRA	M2	52,24
15.1.63	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	29,60
15.1.64	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	27,02
15.1.65	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	25,46
15.1.66	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	29,66
15.1.67	C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	M	8,86
15.1.68	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	5,28
15.1.69	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	141,07
15.1.70	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	M2	181,83
15.1.71	C2240	RODAPÉ COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE) H= 7cm	M	9,00
15.1.72	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	49,50
15.1.73	C2241	RODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm	M	38,51
15.1.74	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	33,69
15.1.75	C2245	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	M	14,46
15.1.76	C2244	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	24,20
15.1.77	C2246	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm	M	63,90
15.1.78	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	27,12
15.1.79	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	9,27
15.1.80	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	95,24
15.1.81	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	166,86
15.1.82	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	65,78
15.1.83	C2287	SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm	M	109,15
15.1.84	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	175,50
15.1.85	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	63,51
15.1.86	C2289	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 25cm	M	102,91
15.1.87	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	403,80
15.1.88	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	M2	242,41
15.1.89	C2297	TACOS DE MADEIRA C/COLA À BASE DE PVA	M2	197,71
15.1.90	C2315	TAPETE TIPO TABACOW, ESP. ATÉ 6mm (COLOCADO)	M2	95,93
15.1.91	C2314	TAPETE TIPO TABACOW ESP. 6,01mm <= ESP <= 10mm	M2	118,83

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
15.2	**PISOS EXTERNOS**			**3.208,89**
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	294,38
15.2.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	148,05
15.2.3	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	1,43
15.2.4	C1862	PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13.5MPa NA ESP.DE 3cm	M2	150,50
15.2.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	63,16
15.2.6	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	181,85
15.2.7	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	181,85
15.2.8	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	287,14
15.2.9	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	58,39
15.2.10	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	91,29
15.2.11	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	120,93
15.2.12	C1935	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS	M2	144,11
15.2.13	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	50,91
15.2.14	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	59,07
15.2.15	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	62,02
15.2.16	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	55,56
15.2.17	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	77,18
15.2.18	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	87,04
15.2.19	C4165	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS	M2	205,53
15.2.20	C3012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	M2	50,63
15.2.21	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	M2	52,94
15.2.22	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	71,51
15.2.23	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	91,63
15.2.24	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	110,11
15.2.25	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	100,40
15.2.26	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	119,67
15.2.27	C1925	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm	M2	105,07
15.2.28	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	87,43
15.2.29	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	86,41
15.2.30	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	12,70
16	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**			**1.857.643,43**
16.1	**TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO**			**8.078,46**
16.1.1	C0319	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 50mm	M	5,92
16.1.2	C0322	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 75mm	M	7,36
16.1.3	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	M	11,96
16.1.4	C0311	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm	M	15,95
16.1.5	C0312	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 200mm	M	19,11
16.1.6	C0313	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm	M	23,05
16.1.7	C0314	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 300mm	M	29,22

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.1.8	C0315	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 350mm	M	34,67
16.1.9	C0316	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 400mm	M	40,20
16.1.10	C0317	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 450mm	M	50,88
16.1.11	C0318	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 500mm	M	62,29
16.1.12	C0320	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 600mm	M	76,43
16.1.13	C0321	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 700mm	M	92,99
16.1.14	C0323	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm	M	97,29
16.1.15	C0324	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 900mm	M	123,59
16.1.16	C0307	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm	M	145,14
16.1.17	C0309	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1100mm	M	165,18
16.1.18	C0310	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1200mm	M	189,57
16.1.19	C0475	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")	UN	96,46
16.1.20	C0476	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3")	UN	124,70
16.1.21	C0477	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4")	UN	360,20
16.1.22	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO FUNDIDO D= 150mm	UN	282,53
16.1.23	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	70,89
16.1.24	C1536	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	92,80
16.1.25	C1537	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	135,11
16.1.26	C1535	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4")	UN	177,59
16.1.27	C1538	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	388,14
16.1.28	C1534	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA D= 100X50mm (4"X2")	UN	158,49
16.1.29	C1539	JOELHO FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA, D= 50mm (2")	UN	62,14
16.1.30	C1569	JUNÇÃO DUPLA FERRO FUNDIDO. J.E. D=100X100mm (4"X4")	UN	561,22
16.1.31	C1679	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	146,47
16.1.32	C1680	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	179,58
16.1.33	C1681	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	338,17
16.1.34	C1682	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=100mm (4")	UN	210,93
16.1.35	C1683	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	78,68
16.1.36	C1684	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	95,34
16.1.37	C1685	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=100mm (4")	UN	244,12
16.1.38	C1686	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=150MM (6')	UN	312,98
16.1.39	C1938	PLUG FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	74,57
16.1.40	C1939	PLUG FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	97,17
16.1.41	C1940	PLUG FERRO FUNDIDO D=100mm (4")	UN	160,31
16.1.42	C1941	PLUG FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	181,40
16.1.43	C2415	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 50X50mm (2"X2")	UN	132,85
16.1.44	C2416	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")	UN	224,90
16.1.45	C2422	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=75X75mm (3"X3")	UN	231,44
16.1.46	C2418	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2")	UN	205,75
16.1.47	C2419	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3")	UN	269,51
16.1.48	C2417	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X100mm (4"X4")	UN	248,82
16.1.49	C2420	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4")	UN	436,00
16.1.50	C2421	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6")	UN	508,40
16.2	**TUBOS E CONEXÕES DE AÇO**			**28.097,11**
16.2.1	C0264	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=16"	M	39,90
16.2.2	C0265	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=20"	M	60,99
16.2.3	C0266	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=24"	M	73,79
16.2.4	C0267	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=28"	M	88,45
16.2.5	C0268	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=32"	M	90,51
16.2.6	C0269	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=36"	M	114,22
16.2.7	C0270	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=40"	M	132,85
16.2.8	C0271	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=44"	M	164,36
16.2.9	C0272	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=48"	M	184,41
16.2.10	C0273	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=60"	M	271,80
16.2.11	C0274	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=72"	M	344,84

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.2.12	C0248	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=16"	M	94,57
16.2.13	C0249	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=20"	M	118,25
16.2.14	C0250	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=24"	M	138,66
16.2.15	C0251	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=28"	M	165,71
16.2.16	C0252	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=30"	M	174,41
16.2.17	C0253	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=32"	M	186,98
16.2.18	C0254	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=36"	M	209,10
16.2.19	C0255	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=40"	M	241,42
16.2.20	C0256	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=42"	M	314,66
16.2.21	C0257	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=44"	M	327,63
16.2.22	C0258	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=48"	M	357,50
16.2.23	C0259	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=54"	M	456,75
16.2.24	C0260	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=56"	M	498,68
16.2.25	C0261	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=60"	M	533,22
16.2.26	C0262	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=64"	M	581,31
16.2.27	C0234	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÒES EM AÇO, J. SOLDADA D=72"	M	667,34
16.2.28	C0263	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=84"	M	824,34
16.2.29	C0247	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=100"	M	959,30
16.2.30	C4875	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO SCHEDULE D = 3"	M	16,60
16.2.31	C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	UN	25,42
16.2.32	C4374	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"	UN	31,63
16.2.33	C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	43,78
16.2.34	C0510	BUJÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	8,23
16.2.35	C0511	BUJÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	19,30
16.2.36	C0512	BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	48,64
16.2.37	C0509	BUJÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4')	UN	115,09
16.2.38	C0513	BUJÃO OU TAMPÃO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2') À 80mm (3")	UN	48,64
16.2.39	C3700	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	80,48
16.2.40	C3701	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	129,30
16.2.41	C3702	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	174,26
16.2.42	C3703	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	184,83
16.2.43	C3704	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	195,40
16.2.44	C3705	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	207,53
16.2.45	C3706	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	218,30
16.2.46	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	24,77
16.2.47	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	28,61
16.2.48	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	34,42
16.2.49	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	57,06
16.2.50	C0944	COTOVELO AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	66,11
16.2.51	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	85,51
16.2.52	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	135,43
16.2.53	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	UN	177,04
16.2.54	C0948	COTOVELO AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	314,50
16.2.55	C0949	COTOVELO AÇO GALV. D=125mm (5")	UN	445,74
16.2.56	C0950	COTOVELO AÇO GALV. D=150mm (6")	UN	1.069,46
16.2.57	C0960	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4X1/2") A 25X20mm (1"x3/4")	UN	30,04
16.2.58	C0962	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X20mm (1 1/4"X3/4") A 50X40mm (2"x1 1/2")	UN	52,42
16.2.59	C0961	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X50mm (2 1/2"X2")	UN	154,37
16.2.60	C0965	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")	UN	49,98
16.2.61	C0964	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm	UN	68,29
16.2.62	C0967	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	111,34
16.2.63	C0966	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm À 50mm	UN	111,34
16.2.64	C0969	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	266,70
16.2.65	C0968	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm À 80mm	UN	266,70

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.2.66	C4375	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4"	UN	31,63
16.2.67	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	34,27
16.2.68	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	267,99
16.2.69	C1018	CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6")	UN	713,32
16.2.70	C1394	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")	UN	29,05
16.2.71	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	28,92
16.2.72	C1396	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	61,80
16.2.73	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	61,58
16.2.74	C1397	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	127,16
16.2.75	C1398	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	126,91
16.2.76	C1393	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	241,11
16.2.77	C3845	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=4", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104	M	251,93
16.2.78	C3844	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=6", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104	M	357,51
16.2.79	C3719	JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	149,73
16.2.80	C3720	JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 1"	UN	169,12
16.2.81	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	19,21
16.2.82	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	UN	37,34
16.2.83	C1690	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2")	UN	133,40
16.2.84	C1688	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"X2")	UN	222,23
16.2.85	C1693	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm À 100X80mm	UN	222,23
16.2.86	C1689	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X65mm (4"X2 1/2")	UN	222,23
16.2.87	C1687	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X80mm (4"X3")	UN	222,23
16.2.88	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	62,02
16.2.89	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	75,82
16.2.90	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	100,48
16.2.91	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	96,74
16.2.92	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	126,00
16.2.93	C1696	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	UN	193,06
16.2.94	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	47,73
16.2.95	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	35,82
16.2.96	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	88,56
16.2.97	C1704	LUVA AÇO GALV. D=100mm (4") À 150mm (6")	UN	191,46
16.2.98	C1822	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")	UN	18,54
16.2.99	C1826	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	UN	18,54
16.2.100	C1823	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2")	UN	41,71
16.2.101	C1824	NIPLE DUPLO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"X1 1/2")	UN	41,71
16.2.102	C1825	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2")	UN	81,01
16.2.103	C1815	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X50mm (3"X2") À 80X65mm (3"X2 1/2")	UN	151,21
16.2.104	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	14,82
16.2.105	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	33,89
16.2.106	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	77,09
16.2.107	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	77,09
16.2.108	C1816	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	178,58
16.2.109	C3711	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	36,26

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.2.110	C3710	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	UN	36,26
16.2.111	C3709	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")	UN	36,30
16.2.112	C3708	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")	UN	50,66
16.2.113	C3707	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")	UN	47,12
16.2.114	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	15,63
16.2.115	C2308	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm(2")	UN	25,01
16.2.116	C2309	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3")	UN	64,32
16.2.117	C2306	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4')	UN	143,71
16.2.118	C3692	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	22,79
16.2.119	C3693	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	23,39
16.2.120	C3694	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	37,48
16.2.121	C3696	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	38,51
16.2.122	C3697	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	105,63
16.2.123	C3698	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	136,60
16.2.124	C3699	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	166,97
16.2.125	C2321	TÊ AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	30,11
16.2.126	C2322	TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	34,57
16.2.127	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	43,70
16.2.128	C2324	TÊ AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	70,11
16.2.129	C2325	TÊ AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	79,96
16.2.130	C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	107,27
16.2.131	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	180,22
16.2.132	C2328	TÊ AÇO GALV. D= 80mm (3")	UN	227,94
16.2.133	C2329	TÊ AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	396,20
16.2.134	C2330	TÊ AÇO GALV. D=125mm (5")	UN	552,62
16.2.135	C2331	TÊ AÇO GALV. D=150mm (6")	UN	1.225,14
16.2.136	C2394	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	36,98
16.2.137	C2395	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	UN	74,80
16.2.138	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	191,59
16.2.139	C2397	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"	UN	462,91
16.2.140	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	26,55

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.2.141	C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	M	40,93
16.2.142	C3687	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm (1 1/4")	M	48,92
16.2.143	C3688	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm (1 1/2")	M	68,90
16.2.144	C3690	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	M	135,28
16.2.145	C3689	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	75,87
16.2.146	C3691	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")	M	181,77
16.2.147	C2558	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")	M	30,16
16.2.148	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	36,42
16.2.149	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	49,10
16.2.150	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	M	65,48
16.2.151	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	77,77
16.2.152	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	105,50
16.2.153	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	127,17
16.2.154	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	164,78
16.2.155	C2555	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4")	M	217,25
16.2.156	C2556	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=125mm (5")	M	305,78
16.2.157	C2557	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=150mm (6")	M	337,58
16.2.158	C2543	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 15mm (1/2")	M	59,38
16.2.159	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	71,45
16.2.160	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	98,83
16.2.161	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	116,65
16.2.162	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	M	130,76
16.2.163	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	170,62
16.2.164	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	203,84
16.2.165	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	244,04
16.2.166	C2549	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4")	M	312,41
16.2.167	C2550	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=125mm (5")	M	429,38
16.2.168	C2551	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6")	M	467,79
16.3	**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**			**18.691,96**
16.3.1	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	UN	9,70
16.3.2	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	7,93
16.3.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	5,08
16.3.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,23
16.3.5	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	10,91

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.6	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	11,77
16.3.7	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	19,50
16.3.8	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	31,13
16.3.9	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	39,44
16.3.10	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2')	UN	16,71
16.3.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	20,71
16.3.12	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	24,88
16.3.13	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	39,49
16.3.14	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	42,64
16.3.15	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	67,82
16.3.16	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	244,85
16.3.17	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	345,72
16.3.18	C0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	UN	307,76
16.3.19	C4330	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100	M	51,22
16.3.20	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	M	134,42
16.3.21	C0289	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm	M	2,09
16.3.22	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	2,30
16.3.23	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	2,77
16.3.24	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	3,68
16.3.25	C0282	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 125mm	M	4,69
16.3.26	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	5,32
16.3.27	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	6,94
16.3.28	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	9,00
16.3.29	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	11,02
16.3.30	C0287	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 350mm	M	12,26
16.3.31	C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	M	13,88
16.3.32	C0290	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 450mm	M	16,02
16.3.33	C0233	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 500mm	M	18,50
16.3.34	C0277	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm	M	1,26
16.3.35	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	1,64
16.3.36	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	1,64
16.3.37	C0280	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 75mm	M	1,68
16.3.38	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,68
16.3.39	C0276	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm	M	2,52
16.3.40	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	11,79
16.3.41	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	5,36
16.3.42	C0496	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2"(32X20mm)	UN	7,96
16.3.43	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	7,88
16.3.44	C0494	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1/2" (40X20mm)	UN	11,77
16.3.45	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	11,89
16.3.46	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	12,11
16.3.47	C0491	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm)	UN	12,85
16.3.48	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	14,32
16.3.49	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	15,77
16.3.50	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	14,27
16.3.51	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	22,50
16.3.52	C0502	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm)	UN	22,57
16.3.53	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	24,75
16.3.54	C0499	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/4" (75X40mm)	UN	34,00
16.3.55	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	36,33
16.3.56	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	43,30
16.3.57	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	35,60
16.3.58	C0506	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm)	UN	25,67

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.59	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	47,49
16.3.60	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	UN	108,61
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	59,56
16.3.62	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	UN	7,04
16.3.63	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	UN	11,65
16.3.64	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	17,49
16.3.65	C0679	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS	UN	8,16
16.3.66	C0681	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS	UN	11,97
16.3.67	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	17,45
16.3.68	C0685	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	5,86
16.3.69	C0688	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	6,48
16.3.70	C0684	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	9,45
16.3.71	C0683	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	18,18
16.3.72	C0682	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	18,63
16.3.73	C0686	CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	32,91
16.3.74	C0687	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	40,44
16.3.75	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	UN	61,96
16.3.76	C0690	CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	3,55
16.3.77	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,68
16.3.78	C0692	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,70
16.3.79	C0693	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	8,01
16.3.80	C0694	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	11,89
16.3.81	C0695	CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	17,58
16.3.82	C0696	CAP PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	29,33
16.3.83	C0697	CAP PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	59,15
16.3.84	C0698	CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	92,85
16.3.85	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	UN	8,75
16.3.86	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	8,98
16.3.87	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	11,00
16.3.88	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	19,25
16.3.89	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	18,64
16.3.90	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	45,19
16.3.91	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	84,72
16.3.92	C0959	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	UN	130,09
16.3.93	C0951	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	248,55
16.3.94	C0973	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	21,59
16.3.95	C0975	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	28,04
16.3.96	C0972	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	26,49
16.3.97	C0971	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	45,93
16.3.98	C0970	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	55,56
16.3.99	C0974	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	61,21
16.3.100	C0976	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	18,32
16.3.101	C0977	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	21,80
16.3.102	C0978	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	23,09
16.3.103	C0980	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	32,33
16.3.104	C0981	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	47,07
16.3.105	C0982	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	50,67
16.3.106	C0983	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	74,83
16.3.107	C0984	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	UN	101,40

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.108	C0979	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	191,01
16.3.109	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	11,06
16.3.110	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	11,71
16.3.111	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	19,74
16.3.112	C1532	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	39,46
16.3.113	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	51,99
16.3.114	C1530	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	54,05
16.3.115	C1533	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	UN	36,92
16.3.116	C1529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	UN	49,91
16.3.117	C1531	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA SOLD.	UN	52,76
16.3.118	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	UN	11,52
16.3.119	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	12,52
16.3.120	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	15,67
16.3.121	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	28,71
16.3.122	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	29,87
16.3.123	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	51,36
16.3.124	C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	74,38
16.3.125	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	76,98
16.3.126	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	161,50
16.3.127	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	15,83
16.3.128	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	17,47
16.3.129	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,04
16.3.130	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	36,03
16.3.131	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	20,21
16.3.132	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	29,20
16.3.133	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	36,74
16.3.134	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	147,00
16.3.135	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	124,83
16.3.136	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	15,17
16.3.137	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	17,02
16.3.138	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	13,15

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.139	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	23,17
16.3.140	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	13,29
16.3.141	C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	15,18
16.3.142	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	14,03
16.3.143	C1563	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4"	UN	28,72
16.3.144	C1564	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	UN	11,33
16.3.145	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	14,28
16.3.146	C1566	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	17,53
16.3.147	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	19,65
16.3.148	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	21,56
16.3.149	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	27,68
16.3.150	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	33,22
16.3.151	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	8,53
16.3.152	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	12,88
16.3.153	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	15,84
16.3.154	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	31,56
16.3.155	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	41,21
16.3.156	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	48,31
16.3.157	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	36,95
16.3.158	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	38,71
16.3.159	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	49,68
16.3.160	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	56,21
16.3.161	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS	UN	113,63
16.3.162	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	48,64
16.3.163	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	55,98
16.3.164	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	UN	105,06
16.3.165	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	40,57
16.3.166	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	48,40
16.3.167	C1572	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	51,83
16.3.168	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	79,96
16.3.169	C1573	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD.	UN	50,54

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.170	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	UN	80,15
16.3.171	C1720	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	6,58
16.3.172	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	7,61
16.3.173	C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	10,24
16.3.174	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	14,57
16.3.175	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	20,88
16.3.176	C1722	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	23,10
16.3.177	C1721	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	34,04
16.3.178	C1723	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	44,59
16.3.179	C1725	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	61,53
16.3.180	C1726	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2"	UN	9,86
16.3.181	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	11,56
16.3.182	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	5,23
16.3.183	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,54
16.3.184	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	7,13
16.3.185	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	12,10
16.3.186	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	13,02
16.3.187	C1733	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	23,66
16.3.188	C1734	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	34,55
16.3.189	C1735	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	62,01
16.3.190	C1736	LUVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	62,87
16.3.191	C1737	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=20mmX1/2"	UN	8,23
16.3.192	C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	8,91
16.3.193	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	8,59
16.3.194	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	UN	12,04
16.3.195	C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	UN	22,91
16.3.196	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	UN	32,05
16.3.197	C1752	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	9,11
16.3.198	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	10,87
16.3.199	C1753	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	UN	10,89
16.3.200	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	UN	6,04

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.201	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	8,18
16.3.202	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	17,90
16.3.203	C1748	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")	UN	27,49
16.3.204	C1749	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X60mm (3"X2")	UN	36,24
16.3.205	C1750	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2")	UN	44,28
16.3.206	C1746	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2")	UN	68,73
16.3.207	C1747	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X85mm (4"X3")	UN	64,18
16.3.208	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	9,21
16.3.209	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	11,76
16.3.210	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	20,11
16.3.211	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	24,80
16.3.212	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	UN	62,23
16.3.213	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	UN	14,01
16.3.214	C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	20,75
16.3.215	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')-C/ANÉIS	UN	24,71
16.3.216	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	70,84
16.3.217	C1697	LUVA DUPLA OU DE CORRER PVC P/ESGOTO 40mm	UN	9,21
16.3.218	C1699	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	UN	22,44
16.3.219	C1700	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	26,89
16.3.220	C1698	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	37,33
16.3.221	C1702	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 50mm JUNTAS SOLDADAS	UN	20,19
16.3.222	C1703	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 75mm JUNTAS SOLDADAS	UN	26,25
16.3.223	C1701	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 100mm JUNTAS SOLDADAS	UN	37,42
16.3.224	C3582	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR DE JUNTA ELÂSTICA P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	UN	7,03
16.3.225	C3556	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	18,99
16.3.226	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	UN	50,01
16.3.227	C3588	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	UN	10,48
16.3.228	C3589	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	UN	12,12
16.3.229	C3587	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	UN	27,44
16.3.230	C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	UN	13,58
16.3.231	C3557	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	UN	9,33

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.232	C3558	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX1/2"	UN	10,59
16.3.233	C3560	MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	9,84
16.3.234	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	UN	6,56
16.3.235	C3562	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	M	7,23
16.3.236	C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	M	13,39
16.3.237	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	M	19,05
16.3.238	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	M	32,21
16.3.239	C1827	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"	UN	16,85
16.3.240	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	28,68
16.3.241	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	56,00
16.3.242	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	17,07
16.3.243	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	24,86
16.3.244	C2144	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150x150mm(6"x4")= (150 X 100MM)	UN	78,32
16.3.245	C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	36,89
16.3.246	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	27,40
16.3.247	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	24,06
16.3.248	C2149	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	UN	76,75
16.3.249	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	36,30
16.3.250	C2147	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	39,70
16.3.251	C2148	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	53,82
16.3.252	C2150	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS	UN	82,70
16.3.253	C2320	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm(6")	UN	235,70
16.3.254	C2345	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	53,52
16.3.255	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	63,13
16.3.256	C2346	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANEIS	UN	54,16
16.3.257	C2344	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	63,04
16.3.258	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	35,38
16.3.259	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	46,83
16.3.260	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	51,03
16.3.261	C2349	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	UN	135,69
16.3.262	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	27,88

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.263	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	43,12
16.3.264	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	49,70
16.3.265	C2351	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	89,26
16.3.266	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	18,60
16.3.267	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.	UN	23,76
16.3.268	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	41,38
16.3.269	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	48,64
16.3.270	C2352	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.	UN	76,34
16.3.271	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	37,14
16.3.272	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	47,87
16.3.273	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	74,87
16.3.274	C2357	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	144,26
16.3.275	C2364	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm)	UN	14,32
16.3.276	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4' (25mm)	UN	15,27
16.3.277	C2366	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	24,03
16.3.278	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	44,35
16.3.279	C2368	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	38,72
16.3.280	C2367	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm)	UN	69,89
16.3.281	C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	87,42
16.3.282	C2370	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	107,15
16.3.283	C2372	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	208,29
16.3.284	C2373	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	331,78
16.3.285	C2375	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS SOLD.	UN	323,17
16.3.286	C2376	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6')-JUNTAS C/ANÉIS	UN	198,77
16.3.287	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6')-JUNTAS SOLD.	UN	185,85
16.3.288	C2378	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2"	UN	18,77
16.3.289	C2379	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4'	UN	21,08
16.3.290	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	9,91
16.3.291	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	10,19
16.3.292	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	13,25
16.3.293	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	24,17

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.294	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	25,19
16.3.295	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	49,06
16.3.296	C2386	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	85,33
16.3.297	C2387	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	108,66
16.3.298	C2388	TÊ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	213,47
16.3.299	C2389	TE PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2"	UN	11,95
16.3.300	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	14,08
16.3.301	C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	UN	24,87
16.3.302	C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	19,65
16.3.303	C2399	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	22,62
16.3.304	C2398	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	41,20
16.3.305	C5126	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA	UN	38,84
16.3.306	C5127	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA	UN	39,41
16.3.307	C2393	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"	UN	23,35
16.3.308	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	19,95
16.3.309	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	13,36
16.3.310	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	16,92
16.3.311	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	24,30
16.3.312	C2407	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA	UN	24,80
16.3.313	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	26,60
16.3.314	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	31,79
16.3.315	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	UN	35,58
16.3.316	C2411	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA	UN	72,19
16.3.317	C2412	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA	UN	89,03
16.3.318	C2413	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	UN	134,50
16.3.319	C2414	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	91,55
16.3.320	C2401	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA	UN	184,16
16.3.321	C2402	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA	UN	195,92
16.3.322	C2403	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA	UN	219,05
16.3.323	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	UN	15,11

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.324	C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	UN	24,83
16.3.325	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	18,42
16.3.326	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	27,78
16.3.327	C4824	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	UN	32,44
16.3.328	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	17,97
16.3.329	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	24,78
16.3.330	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	38,23
16.3.331	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	42,14
16.3.332	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,75
16.3.333	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	37,07
16.3.334	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	40,23
16.3.335	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	67,31
16.3.336	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	126,10
16.3.337	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	142,64
16.3.338	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	199,97
16.3.339	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	M	122,12
16.3.340	C2614	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD.	M	124,93
16.3.341	C2607	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm)	M	12,14
16.3.342	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	17,75
16.3.343	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	27,14
16.3.344	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	37,62
16.3.345	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	47,23
16.3.346	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	M	65,18
16.3.347	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	M	89,13
16.3.348	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	122,12
16.3.349	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	144,73
16.3.350	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,54
16.3.351	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	119,79
16.3.352	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	7,00
16.3.353	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	9,53
16.3.354	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	14,24

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.355	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	21,17
16.3.356	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	24,75
16.3.357	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	37,25
16.3.358	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	58,42
16.3.359	C2622	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	M	71,62
16.3.360	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	M	104,25
16.3.361	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	19,92
16.3.362	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	24,03
16.3.363	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	32,10
16.3.364	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	40,09
16.3.365	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	45,69
16.3.366	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,73
16.3.367	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	95,10
16.3.368	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')	M	108,47
16.3.369	C2630	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4')	M	152,52
16.3.370	C2648	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	12,50
16.3.371	C2652	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	14,51
16.3.372	C2647	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	26,03
16.3.373	C2646	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	43,32
16.3.374	C2645	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	43,94
16.3.375	C2650	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	96,50
16.3.376	C2651	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	240,35
16.3.377	C2649	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	191,91
16.3.378	C2653	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	365,54
16.3.379	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	11,75
16.3.380	C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	13,53
16.3.381	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	19,85
16.3.382	C2657	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	35,97
16.3.383	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	38,76
16.3.384	C2659	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	88,01
16.3.385	C2660	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	173,93

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.386	C2661	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	203,56
16.3.387	C2662	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	433,01
16.4	**TUBOS E CONEXÕES DE PRFV**			**307,71**
16.4.1	C4188	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 300mm	M	16,24
16.4.2	C4189	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 350mm	M	17,04
16.4.3	C4190	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 400mm	M	19,56
16.4.4	C4191	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 450mm	M	20,63
16.4.5	C4192	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 500mm	M	21,73
16.4.6	C4193	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 600mm	M	24,05
16.4.7	C4194	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 700mm	M	27,18
16.4.8	C4195	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 800mm	M	32,85
16.4.9	C4196	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 900mm	M	36,98
16.4.10	C4197	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1000mm	M	41,82
16.4.11	C4198	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1200mm	M	49,63
16.5	**TUBOS E CONEXÕES DE CERÂMICA**			**384,37**
16.5.1	C0235	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 100mm	M	6,90
16.5.2	C0239	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D=150mm	M	8,92
16.5.3	C0236	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 200mm	M	10,88
16.5.4	C0237	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 250mm	M	14,80
16.5.5	C0238	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 300mm	M	18,31
16.5.6	C0240	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 100mm	M	22,94
16.5.7	C0241	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 150mm	M	26,07
16.5.8	C0242	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 200mm	M	30,91
16.5.9	C0243	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 250mm	M	41,92
16.5.10	C0244	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 300mm	M	52,98
16.5.11	C0245	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 350mm	M	67,29
16.5.12	C0246	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 400mm	M	82,45
16.6	**TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO**			**3.159,44**
16.6.1	C0305	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO,JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm	M	23,14
16.6.2	C0306	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO,JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm	M	30,78
16.6.3	C0298	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm	M	40,40
16.6.4	C0299	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm	M	62,86
16.6.5	C0300	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm	M	86,86
16.6.6	C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	M	109,38
16.6.7	C0302	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700mm	M	137,17
16.6.8	C0303	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	161,90
16.6.9	C0304	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 900mm	M	200,60
16.6.10	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	258,37
16.6.11	C0294	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm	M	345,20
16.6.12	C0295	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1500mm	M	436,69
16.6.13	C0296	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1750mm	M	556,77
16.6.14	C0297	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm	M	709,32
16.7	**TUBOS E CONEXÕES DE COBRE**			**8.305,27**
16.7.1	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	12,63
16.7.2	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	18,76
16.7.3	C1009	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	26,59
16.7.4	C1010	CURVA COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")	UN	49,22
16.7.5	C1011	CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")	UN	69,31
16.7.6	C1012	CURVA COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")	UN	102,47
16.7.7	C1013	CURVA COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")	UN	324,16
16.7.8	C1014	CURVA COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")	UN	309,61
16.7.9	C1015	CURVA COBRE OU BRONZE D=104mm (4")	UN	749,68
16.7.10	C2332	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	15,30
16.7.11	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	22,91

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.7.12	C2334	TÊ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	31,95
16.7.13	C2335	TÊ COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")	UN	67,23
16.7.14	C2336	TÊ COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")	UN	83,25
16.7.15	C2337	TÊ COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")	UN	149,22
16.7.16	C2338	TÊ COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")	UN	386,69
16.7.17	C2339	TÊ COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")	UN	462,38
16.7.18	C2340	TÊ COBRE OU BRONZE D=104mm (4")	UN	932,73
16.7.19	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	32,87
16.7.20	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	55,18
16.7.21	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	68,43
16.7.22	C2568	TUBO COBRE D= 35mm (1 1/4") CLASSE E	M	99,65
16.7.23	C2569	TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E	M	131,49
16.7.24	C2570	TUBO COBRE D= 54mm (2") CLASSE E	M	190,91
16.7.25	C2571	TUBO COBRE D= 66mm (2 1/2") CLASSE E	M	266,09
16.7.26	C2572	TUBO COBRE D= 79mm (3") CLASSE E	M	383,78
16.7.27	C2573	TUBO COBRE D=104mm (4") CLASSE E	M	560,35
16.7.28	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	65,33
16.7.29	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	98,73
16.7.30	C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E	M	118,81
16.7.31	C2577	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E	M	166,24
16.7.32	C2578	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 42mm (1 1/2") CLASSE E	M	205,51
16.7.33	C2579	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 54mm (2") CLASSE E	M	295,80
16.7.34	C2580	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 66mm (2 1/2") CLASSE E	M	409,45
16.7.35	C2581	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 79mm (3") CLASSE E	M	547,96
16.7.36	C2582	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=104mm (4") CLASSE E	M	794,60
16.8	**REGISTROS E VÁLVULAS**			**15.740,36**
16.8.1	C3599	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	47,45
16.8.2	C3600	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")	UN	34,52
16.8.3	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	55,83
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	57,76
16.8.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	77,78
16.8.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	110,80
16.8.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	130,38
16.8.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	167,26
16.8.9	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	320,11
16.8.10	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	377,16
16.8.11	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	745,95
16.8.12	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	100,64
16.8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	110,31
16.8.14	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	129,24
16.8.15	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	183,95
16.8.16	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	190,66
16.8.17	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	102,82
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	105,53
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	108,51
16.8.20	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	46,17
16.8.21	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	UN	773,97
16.8.22	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	69,55
16.8.23	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	89,32
16.8.24	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	126,72
16.8.25	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	150,02
16.8.26	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	224,25
16.8.27	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	238,54
16.8.28	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	UN	79,81
16.8.29	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	UN	99,68

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.8.30	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	264,59
16.8.31	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	392,93
16.8.32	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	188,60
16.8.33	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	453,12
16.8.34	C2688	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 15mm (1/2")	UN	75,44
16.8.35	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	UN	82,87
16.8.36	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	89,26
16.8.37	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	141,25
16.8.38	C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	148,41
16.8.39	C2693	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")	UN	205,95
16.8.40	C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	UN	351,90
16.8.41	C2695	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3")	UN	464,02
16.8.42	C2696	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")	UN	792,95
16.8.43	C4775	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	329,39
16.8.44	C2707	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 15mm (1/2")	UN	69,71
16.8.45	C2708	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4")	UN	85,20
16.8.46	C2709	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1")	UN	108,23
16.8.47	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	168,63
16.8.48	C2711	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2")	UN	215,93
16.8.49	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	UN	277,55
16.8.50	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	438,93
16.8.51	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	UN	597,79
16.8.52	C2706	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")	UN	897,78
16.8.53	C2697	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15mm (1/2")	UN	69,71
16.8.54	C2698	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 20mm (3/4")	UN	85,20
16.8.55	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	108,23
16.8.56	C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	UN	168,63
16.8.57	C2701	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 40mm (1 1/2")	UN	215,93
16.8.58	C2702	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 50mm (2")	UN	277,55
16.8.59	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	438,93
16.8.60	C2704	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 80mm (3")	UN	597,79
16.8.61	C2705	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D=100mm (4")	UN	897,78
16.8.62	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	320,67
16.8.63	C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	UN	323,43
16.8.64	C3716	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"	UN	341,39
16.9	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**			**41.934,75**
16.9.1	C0091	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO MESA	UN	285,43
16.9.2	C0092	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO PAREDE	UN	322,10
16.9.3	C0225	ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm	UN	164,99
16.9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	661,55
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	687,29
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	634,54
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	411,42
16.9.8	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	UN	864,43
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	746,88
16.9.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	981,48
16.9.11	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	608,34
16.9.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	411,72
16.9.13	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	498,84
16.9.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	921,96
16.9.15	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	M	332,66
16.9.16	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	914,53
16.9.17	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	995,88
16.9.18	C3670	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM	UN	1.949,20
16.9.19	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2.427,13

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.9.20	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	57,53
16.9.21	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	61,66
16.9.22	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	179,76
16.9.23	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	105,49
16.9.24	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	13,22
16.9.25	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1.145,72
16.9.26	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	416,82
16.9.27	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	480,34
16.9.28	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	463,18
16.9.29	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	364,52
16.9.30	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	72,80
16.9.31	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	26,47
16.9.32	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,03
16.9.33	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	524,98
16.9.34	C3669	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	774,09
16.9.35	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN	376,37
16.9.36	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	667,15
16.9.37	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	542,11
16.9.38	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	301,34
16.9.39	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	257,12
16.9.40	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1.012,80
16.9.41	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	636,24
16.9.42	C3593	MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS	UN	331,07
16.9.43	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	130,10
16.9.44	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	204,59
16.9.45	C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	UN	131,27
16.9.46	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA	UN	177,45
16.9.47	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	195,90
16.9.48	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	729,79
16.9.49	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	904,66
16.9.50	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1.157,26
16.9.51	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1.927,79
16.9.52	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1.618,38
16.9.53	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2.722,97
16.9.54	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	UN	151,46
16.9.55	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	242,64
16.9.56	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	77,26
16.9.57	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	34,26
16.9.58	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	66,33
16.9.59	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0)	UN	53,36
16.9.60	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	94,34
16.9.61	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	55,97
16.9.62	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	72,41
16.9.63	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	76,78
16.9.64	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	44,52
16.9.65	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	199,04
16.9.66	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	208,76
16.9.67	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	29,30
16.9.68	C2294	SUPORTE DE MÁRMORE P/FILTROS	UN	90,24
16.9.69	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1.087,01
16.9.70	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	744,44

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.9.71	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	218,23
16.9.72	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	195,87
16.9.73	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	779,57
16.9.74	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1.592,48
16.9.75	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	UN	260,73
16.9.76	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	164,52
16.9.77	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	208,36
16.9.78	C2503	TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR	UN	771,48
16.9.79	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	125,25
16.9.80	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	138,16
16.9.81	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	69,68
16.9.82	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	33,77
16.9.83	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	197,99
16.9.84	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UN	237,29
16.9.85	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	69,91
16.10	**EQUIPAMENTOS**			**116.373,02**
16.10.1	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	2.529,32
16.10.2	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	79,14
16.10.3	C0100	AQUECEDOR À GÁS EM CAIXA DE FERRO ESMALTADO	UN	3.803,80
16.10.4	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	84,13
16.10.5	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	UN	169,50
16.10.6	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	331,37
16.10.7	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	798,45
16.10.8	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	769,48
16.10.9	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	785,94
16.10.10	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1.204,07
16.10.11	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1.483,79
16.10.12	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1.851,75
16.10.13	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2.015,30
16.10.14	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2.695,97
16.10.15	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	3.524,16
16.10.16	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	3.915,18
16.10.17	C0451	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURUZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	UN	5.979,11
16.10.18	C0450	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	UN	7.175,72
16.10.19	C0455	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOSÁFICA, INCL.MAT. SUCÇÃO	UN	1.639,41
16.10.20	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	1.598,66
16.10.21	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	1.861,22
16.10.22	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	2.105,33
16.10.23	C0452	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	2.484,54
16.10.24	C0457	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	2.652,00

CEARÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.10.25	C0456	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	2.723,34
16.10.26	C0458	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	2.841,63
16.10.27	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	UN	4.213,92
16.10.28	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1.062,41
16.10.29	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	7.715,34
16.10.30	C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	15.378,05
16.10.31	C0731	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	23.070,71
16.10.32	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	380,62
16.10.33	C4385	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	116,40
16.10.34	C4589	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	3.079,08
16.10.35	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	258,54
16.10.36	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	858,83
16.10.37	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	905,09
16.10.38	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1.212,15
16.10.39	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	258,95
16.10.40	C2291	SPRINKLERS CROMADO (INSTALADO)	UN	70,89
16.10.41	C2292	SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO)	UN	73,57
16.10.42	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	45,25
16.10.43	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	58,46
16.10.44	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	87,12
16.10.45	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	84,87
16.10.46	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	139,29
16.10.47	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	201,17
16.11	**POÇOS E CAIXAS**			**145.988,17**
16.11.1	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	310,03
16.11.2	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	508,07
16.11.3	C0013	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm	M	730,21
16.11.4	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	261,37
16.11.5	C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	374,61
16.11.6	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	545,73
16.11.7	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	287,20
16.11.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	334,51
16.11.9	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	95,68
16.11.10	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	164,61
16.11.11	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	297,90
16.11.12	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E	UN	465,14

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
~~16.11.12~~	~~C0609~~	TAMPA DE CONCRETO	~~UN~~	~~489,14~~
16.11.13	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	650,63
16.11.14	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	257,02
16.11.15	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	505,37
16.11.16	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	726,93
16.11.17	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	951,80
16.11.18	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	222,28
16.11.19	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	M3	644,62
16.11.20	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	184,52
16.11.21	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	773,07
16.11.22	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	244,86
16.11.23	C0623	CAIXA DE MACROMEDIDOR (2.10 X 2.10)m	UN	5.713,66
16.11.24	C0637	CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m	UN	1.870,74
16.11.25	C0638	CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m	UN	2.530,55
16.11.26	C0639	CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m	UN	6.086,87
16.11.27	C0640	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	UN	1.714,87
16.11.28	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	1.043,78
16.11.29	C0642	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m	UN	861,88
16.11.30	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	1.277,68
16.11.31	C0644	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1.60 X 1.30)m FILTRO	UN	1.349,23
16.11.32	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m	UN	228,36
16.11.33	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m	UN	499,92
16.11.34	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	UN	342,10
16.11.35	C0648	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo/CONCRETO	UN	847,53
16.11.36	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	UN	364,06
16.11.37	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	1.030,51
16.11.38	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	UN	3.255,53
16.11.39	C3413	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 500<DN<=700mm	UN	4.964,55
16.11.40	C3414	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 700<DN<=900mm	UN	6.194,02
16.11.41	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	682,92
16.11.42	C0650	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm	UN	2.907,94

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.11.43	C0651	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 500<DN<=700mm	UN	4.391,22
16.11.44	C0652	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 700<DN<=900mm	UN	5.602,05
16.11.45	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	38,74
16.11.46	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	55,68
16.11.47	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	56,45
16.11.48	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	59,56
16.11.49	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	63,00
16.11.50	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	74,67
16.11.51	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	73,04

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.11.52	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	90,78
16.11.53	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	128,67
16.11.54	C2816	EXECUÇÃO COMPLETA DE TIL (LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO)	UN	341,22
16.11.55	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	507,69
16.11.56	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	86,13
16.11.57	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	862,33
16.11.58	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	2.364,04
16.11.59	C2909	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm	UN	4.183,83
16.11.60	C4572	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	UN	2.482,59
16.11.61	C4573	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m	UN	3.132,29
16.11.62	C4574	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m	UN	3.789,49
16.11.63	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECANICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	37.274,09
16.11.64	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	23.860,14
16.11.65	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	760,37
16.11.66	C4328	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm	UN	1.156,35
16.11.67	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	80,09
16.11.68	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	128,15
16.11.69	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	240,27
16.11.70	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	117,73
16.11.71	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	153,77
16.11.72	C4611	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,90 x 0,90 x 0,15 m)	UN	194,62
16.11.73	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	240,27
16.11.74	C4216	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA REGISTRO (70x70x12cm)	UN	95,99
16.12	**GRADEAMENTO, COMPORTA, VERTEDOURO E CALHAS**			**27.464,99**
16.12.1	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1.446,21
16.12.2	C0664	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2.006,12
16.12.3	C0665	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:9"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2.309,52
16.12.4	C4742	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	12.470,49
16.12.5	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	429,82
16.12.6	C0824	COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO	M2	205,74
16.12.7	C2734	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1.50m, PADRÃO CAGECE	UN	478,70
16.12.8	C2735	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.20m, PADRÃO CAGECE	UN	707,46

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.12.9	C2736	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.80m, PADRÃO CAGECE	UN	1.549,94
16.12.10	C2737	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=3.20m, PADRÃO CAGECE	UN	1.805,14
16.12.11	C2815	GRADE DE PVC DE 25 mm P/ CAIXA DE NÍVEL	UN	348,74
16.12.12	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	1.487,73
16.12.13	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	1.603,20
16.12.14	C2981	VERTEDOURO EM MADEIRA DE LEI TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA	M2	126,32
16.12.15	C2982	VERTEDOURO TRIANGULAR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 3/16" (50x40)cm	UN	161,64
16.12.16	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	328,22
16.13	**LIGAÇÕES PREDIAIS**			**2.510,21**
16.13.1	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	326,38
16.13.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	176,23
16.13.3	C3415	CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D´ÁGUA 1 1/2" E 2"	UN	569,92
16.13.4	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	74,19
16.13.5	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	UN	20,27
16.13.6	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	52,81
16.13.7	C4813	LIGAÇÃO PREDIAL MND COM USO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE, INCLUSIVE RAMAL	UN	520,47
16.13.8	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	43,85
16.13.9	C5124	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 50MM	M	48,63
16.13.10	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	62,58
16.13.11	C2911	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO COM BASE EM PEDRA	M	31,21
16.13.12	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	M	25,70
16.13.13	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	15,43
16.13.14	C2913	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	100,89
16.13.15	C2914	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	100,92
16.13.16	C2915	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, S/PAVIMENTO	M	81,80
16.13.17	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	106,33
16.13.18	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	77,84
16.13.19	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	74,76
16.14	**OUTROS ELEMENTOS**			**942.922,86**
16.14.1	C3435	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	779,84
16.14.2	C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	1.264,59
16.14.3	C3434	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	3.039,01
16.14.4	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	28,93
16.14.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	19,45
16.14.6	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	830,37
16.14.7	C5209	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 5,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	206.055,74
16.14.8	C4846	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA	UN	206.055,74

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
		INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO		
16.14.9	C4847	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	246.694,77
16.14.10	C4848	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	264.223,02
16.14.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	4.497,57
16.14.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	3.230,90
16.14.13	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	182,90
16.14.14	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	157,99
16.14.15	C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	205,94
16.14.16	C2853	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	UN	252,34
16.14.17	C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	UN	298,70
16.14.18	C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	520,20
16.14.19	C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	UN	620,12
16.14.20	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	256,47
16.14.21	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	238,04
16.14.22	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	254,23
16.14.23	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	266,09
16.14.24	C5201	TELA DE ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA COM FITA LARGURA 40CM AMARELA - APLICADA	M	8,90
16.14.25	C4020	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	2.941,01
16.15	**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO**			**69.383,88**
16.15.1	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	9.553,42
16.15.2	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	10.237,96
16.15.3	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	10.802,13
16.15.4	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	661,00
16.15.5	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	1.984,33
16.15.6	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	4.120,80
16.15.7	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	4.592,53
16.15.8	C3420	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV	UN	7.482,56
16.15.9	C3421	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 À 200 CV	UN	8.824,66
16.15.10	C3422	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200 À 500 CV	UN	11.124,49
16.16	**SERVIÇOS ESPECIAIS**			**287.451,99**
16.16.1	C4907	ADICIONAL PARA ABERTURA DE BOLETIM DE OCORRÊNCIA POLICIAL	UN	19,90
16.16.2	C4867	APLICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO "DESINCRUSTANTE" EM POÇO	L	55,13
16.16.3	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCÇÃO D=70X30X30CM	UN	1.296,90
16.16.4	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	1.328,11
16.16.5	C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM	M3	106,55

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.16.6	C4909	DESLOCAMENTO DE MOTO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA	UN	11,85
16.16.7	C4908	DESLOCAMENTO DE VEICULO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA	UN	16,27
16.16.8	C3462	DESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	2.725,12
16.16.9	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	11,20
16.16.10	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	18,58
16.16.11	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	M2	51,35
16.16.12	C3523	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE FIBRA DE 2,50mX1,20m, ESP. 3mm P/ FLOCULADOR	M2	172,66
16.16.13	C4862	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 6mm P/ FLOCULADOR	M2	183,39
16.16.14	C4863	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 10mm P/ FLOCULADOR	M2	635,50
16.16.15	C4864	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 25mm P/ FLOCULADOR	M2	951,29
16.16.16	C4577	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	M2	290,36
16.16.17	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	M2	376,98
16.16.18	C4905	IDENTIFICAÇÃO DE DERIVAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA, REMOÇÃO DA DERIVAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	21,38
16.16.19	C4904	IDENTIFICAÇÃO DE HIDRÔMETRO INVERTIDO, DESCONCECTADO OU RETIRADO, ADEQUAÇÃO DO HIDRÔMETRO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	15,34
16.16.20	C4906	IDENTIFICAÇÃO DE RELIGAÇÃO CLANDESTINA, REGULARIZAÇÃO DA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	21,38
16.16.21	C4903	IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO LACRE DA LIGAÇÃO, RECOLOCAÇÃO DO LACRE NA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	12,28
16.16.22	C4902	IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO HIDRÔMETRO OU DO LACRE DO HIDROMETRO, SUBSTITUIÇÃO DO HIDROMETRO VIOLADO E APLIAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	15,34
16.16.23	C4900	IDENTIFICAÇÃO E RETIRDA DO BY-PASS E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	134,89
16.16.24	C4901	IDENTIFICAÇÃO E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO CLANDESTINA E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	122,17
16.16.25	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	8.035,60
16.16.26	C3473	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h	UN	20.224,16
16.16.27	C5181	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 500L	UN	842,31
16.16.28	C5182	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 1000L	UN	1.263,46
16.16.29	C5183	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 3500L	UN	1.684,62
16.16.30	C5184	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 4500L	UN	1.684,62
16.16.31	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	2.962,56
16.16.32	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1.928,69
16.16.33	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	3.216,55
16.16.34	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	8.266,48

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.16.35	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	UN	17.230,81
16.16.36	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	UN	30.867,94
16.16.37	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s	UN	40.073,06
16.16.38	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1.358,51
16.16.39	C3491	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	2.039,01
16.16.40	C3492	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 300,01 À 600 M3	UN	2.722,00
16.16.41	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	2.445,48
16.16.42	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3	UN	4.101,84
16.16.43	C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	5.726,60
16.16.44	C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR	UN	3.991,04
16.16.45	C3495	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 À 600 M3	UN	8.108,89
16.16.46	C3461	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, AERADOR BANDEJA	UN	3.947,52
16.16.47	C3472	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h	UN	16.071,20
16.16.48	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	49.849,68
16.16.49	C3524	RECUPERAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DOS FLOCULADORES	M2	283,81
16.16.50	C5187	TAMPONAMENTO DA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	56,79
16.16.51	C5207	TANQUE DE COMBUSTÍVEL 200 L	UN	771,94
16.16.52	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	6.291,13
16.16.53	C4613	TMND PARA TUBO 500<DN<=800mm	M	6.802,19
16.16.54	C4614	TMND PARA TUBO 800<DN<=1200mm	M	10.762,71
16.16.55	C4615	TMND PARA TUBO 1200<DN<=1500mm	M	15.098,10
16.16.56	C4812	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE EXISTENTE	UN	148,77
16.17	**INSTALAÇÕES DIVERSAS**			**140.848,88**
16.17.1	C3509	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-01 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	919,70
16.17.2	C3510	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	1.357,58
16.17.3	C3511	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	1.268,14
16.17.4	C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS	UN	3.170,88
16.17.5	C4857	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DE LEITO DRENANTE	UN	340,96
16.17.6	C4868	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 90,01 A 200L/S	UN	59.630,58
16.17.7	C4869	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 200,01 À 350L/S	UN	74.135,84
16.17.8	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	25,20
17	**SERVIÇOS OPERACIONAIS**			**26.534,75**
17.1	**INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO**			**757,80**
17.1.1	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	UN	66,26
17.1.2	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	51,36
17.1.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	69,88
17.1.4	C2846	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	UN	149,82

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
17.1.5	C2847	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO	UN	208,52
17.1.6	C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	34,41
17.1.7	C2956	SUBST. DE HIDRÔMETRO DA CALÇADA P/ PADRÃO CASO: A, B, C OU D C/ CAIXA	UN	71,15
17.1.8	C2957	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)	UN	34,07
17.1.9	C2958	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAVALETE MONTADO (CASO E,N)	UN	16,13
17.1.10	C2963	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO PVC 3/4" NO CAVALETE	UN	11,93
17.1.11	C4201	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE (CASO E, N) CALÇADA / MURO (CASO F)	UN	16,09
17.1.12	C4202	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F)	UN	28,18
17.2	**CORTE E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO**			**1.547,11**
17.2.1	C0029	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	40,34
17.2.2	C0030	ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	52,67
17.2.3	C0031	ADICIONAL DE SUPRESSÃO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	30,94
17.2.4	C3430	CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO C/ FORNECIMENTO MATERIAL	UN	57,08
17.2.5	C4593	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DE MODO SIMPLES OU AGRAVADO E RELIGAÇÃO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	45,67
17.2.6	C4897	CORTE E BISELAMENTO EM EXTREMIDADES P/TUBOS EM AÇO DESVIO DE 0 A 15º	UN	153,43
17.2.7	C4594	CORTE E RELIGAÇÃO COM CHIBÁGUA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	84,63
17.2.8	C4204	CORTE EM TUBULAÇÃO DE F°F° P/ LIGAÇÃO EM NOVO PV	UN	176,88
17.2.9	C0931	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM ASFALTO)	UN	57,18
17.2.10	C0932	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM P.TOSCA)	UN	40,84
17.2.11	C0933	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(CAPITAL)	UN	30,48
17.2.12	C0934	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(INTERIOR)	UN	25,71
17.2.13	C4719	CORTE OU RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA PELO MÉTODO AGRAVADO NO MEIO FIO, COM USO DE CARRO	UN	37,95
17.2.14	C4718	CORTE OU RELIGAÇÃO SIMPLES COM A UTILIZAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA, COM USO DE MOTO	UN	7,57
17.2.15	C4716	CORTE SIMPLES DO RAMAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO	UN	10,64
17.2.16	C3432	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO ASFÁLTICO	UN	96,68
17.2.17	C3780	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA	UN	45,40
17.2.18	C4721	DESLOCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE CORTE NA LIGAÇÃO PREDIAL, NÃO EFETIVADO	UN	5,01
17.2.19	C3431	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO SEM PAVIMENTO	UN	44,08
17.2.20	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA	UN	80,82
17.2.21	C4717	RELIGAÇÃO SIMPLES DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO	UN	7,76

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
17.2.22	C4605	RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA EM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO DO LOGRADOURO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	23,67
17.2.23	C4606	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTO	UN	66,10
17.2.24	C4607	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA OU PARALELO	UN	74,15
17.2.25	C4608	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO EM ASFALTO	UN	146,55
17.2.26	C4720	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM USO DE CHIBAGUA E RETIRADA DE HIDRÔMETRO	UN	51,83
17.2.27	C2979	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA	UN	16,34
17.2.28	C2986	VISITA AO LOCAL DA SUPRESSÃO (PAGAR SE HOUVER QUITAÇÃO APÓS VISITA)	UN	10,93
17.2.29	C4616	VISITA DE COBRANÇA COM ORDEM DE CORTE AOS CLIENTES INADIMPLENTES	UN	25,78
17.3	**RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE E LIGAÇÃO D'ÁGUA/OUTROS**			**3.303,41**
17.3.1	C0810	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100	UN	72,10
17.3.2	C0811	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200	UN	100,94
17.3.3	C0812	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300	UN	129,78
17.3.4	C2719	DESOBSTRUÇÃO DE REDE EM TUBO FoFo ATÉ 75mm COM VARETAS	M	7,15
17.3.5	C2715	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	50,42
17.3.6	C2738	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	24,50
17.3.7	C2739	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA, QUALQUER TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	UN	27,45
17.3.8	C2740	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	UN	40,84
17.3.9	C2741	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	24,50
17.3.10	C2742	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	143,01
17.3.11	C2743	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	121,72
17.3.12	C2744	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	100,43
17.3.13	C2745	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	262,21
17.3.14	C2746	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	240,92
17.3.15	C2747	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	219,63
17.3.16	C2748	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	334,07
17.3.17	C2749	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	322,33
17.3.18	C2750	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	301,04
17.3.19	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	118,69
17.3.20	C2752	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	97,40
17.3.21	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	UN	75,47
17.3.22	C2754	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm	UN	179,37
17.3.23	C2755	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	157,47
17.3.24	C2756	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	136,79
17.3.25	C2890	RETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE	UN	15,18
17.4	**INJETAMENTO EM TUBULAÇÃO**			**12.986,59**

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
17.4.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	241,51
17.4.2	C2761	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	351,51
17.4.3	C2760	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	784,63
17.4.4	C2757	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	429,86
17.4.5	C2758	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMETO	UN	1.217,92
17.4.6	C2759	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 300<DN<=500mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	2.165,47
17.4.7	C4596	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 500<DN<=800 INCL. DESLOCAMENTO	UN	3.464,75
17.4.8	C4597	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 800<DN<=1000 INCL. DESLOCAMENTO	UN	4.330,94
17.5	**MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO**			**2.901,78**
17.5.1	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	UN	55,25
17.5.2	C0514	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO	UN	40,61
17.5.3	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	27,05
17.5.4	C0795	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	UN	77,08
17.5.5	C0813	COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	12,44
17.5.6	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	UN	174,06
17.5.7	C0815	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCENTRICA E TAMPÃO EM PV	UN	148,65
17.5.8	C0816	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D= 600 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	184,22
17.5.9	C0817	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D=1000 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	362,22
17.5.10	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA	UN	80,82
17.5.11	C2720	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400 C/VARETA	UN	162,26
17.5.12	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	M	2,30
17.5.13	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	40,72
17.5.14	C2723	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	40,72
17.5.15	C2725	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN ATE 200mm, C/EQUIP.A JATO	UN	23,12
17.5.16	C2724	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400mm, C/EQUIP. A JATO	UN	23,12
17.5.17	C2817	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA	UN	103,66
17.5.18	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	38,36
17.5.19	C2866	LIMPEZA DE PV PROF. ATÉ 2.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	34,38
17.5.20	C2871	LIMPEZA DE PV PROF. 2,01 a 3,00m C/EQUIPAMENTO A VACUO	UN	44,60
17.5.21	C2867	LIMPEZA DE PV PROF. MAIOR QUE 3.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	74,33
17.5.22	C2868	LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL	UN	105,56
17.5.23	C2869	LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL	UN	158,46
17.5.24	C2870	LIMPEZA DE PV's PROF. MAIOR QUE 3.00m, MANUAL	UN	211,36
17.5.25	C2888	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DO TIL/TERMINAL DE LIMPEZA	UN	114,34
17.5.26	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	224,99
17.5.27	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	102,81
17.5.28	C2943	RETIRADA DE POÇO DE VISITA	UN	129,55
17.5.29	C2951	SONDAGEM E INSPEÇÃO EM POÇO DE VISITA	UN	17,46
17.5.30	C2977	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	UN	87,28
17.6	**RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO**			**95,05**
17.6.1	C2935	RECUPERAÇÃO TUBULAÇÃO FoFo DN 250mm (CORTE E DESBASTE PONTA)	UN	95,05
17.7	**SERVIÇO COMERCIAL**			**4.943,01**
17.7.1	C4199	COLOCAÇÃO DE APARELHO ELIMINADOR DE AR	UN	192,09
17.7.2	C4200	COLOCAÇÃO DE VENTOSA EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 A 200	UN	331,23
17.7.3	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	BAN	67,14
17.7.4	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1.077,24
17.7.5	C4206	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ENTRE 350mm E 600mm	UN	1.509,84
17.7.6	C2859	LANÇAMENTO DE ESGOTO NO INTERCEPTOR	UN	26,67
17.7.7	C2880	MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO	UN	1.000,72
17.7.8	C4213	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUBST. REGISTRO P/ TOMADA D'ÁGUA	UN	420,12
17.7.9	C2961	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 3/4" (C/ MATERIAL)	UN	58,28

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
17.7.10	C2959	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 1" (C/ MATERIAL)	UN	78,20
17.7.11	C2960	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 2" (C/ MATERIAL)	UN	154,10
17.7.12	C2962	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PVC C/BORBOLETA 3/4"(C/MATERIAL)	UN	27,38
18	**INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE**			**7.051.079,10**
18.1	**ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES**			**1.332,16**
18.1.1	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	5,73
18.1.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	7,06
18.1.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	9,76
18.1.4	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	13,32
18.1.5	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	16,47
18.1.6	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	25,64
18.1.7	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	58,07
18.1.8	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	66,75
18.1.9	C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	99,13
18.1.10	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	19,19
18.1.11	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	26,40
18.1.12	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	36,80
18.1.13	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	11,02
18.1.14	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	11,92
18.1.15	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	15,79
18.1.16	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	22,48
18.1.17	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	26,45
18.1.18	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	38,71
18.1.19	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	53,89
18.1.20	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	65,84
18.1.21	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	92,48
18.1.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	17,01
18.1.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,00
18.1.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,32
18.1.25	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,09
18.1.26	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	37,44
18.1.27	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	49,06
18.1.28	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	66,33
18.1.29	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	77,61
18.1.30	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	106,05
18.1.31	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	17,50
18.1.32	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	1,67
18.1.33	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	2,48
18.1.34	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,81
18.1.35	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	5,60
18.1.36	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	7,42
18.1.37	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	9,44
18.1.38	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	20,02
18.1.39	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	31,71
18.1.40	C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	47,60
18.1.41	C3566	MUTIRÃO MISTO - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	UN	5,15
18.1.42	C3568	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	15,37
18.1.43	C3569	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4)"	M	8,68
18.1.44	C3574	MUTIRÃO MISTO - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm(3/4")	UN	1,90
18.2	**ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO**			**421,70**
18.2.1	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	26,91
18.2.2	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	34,11
18.2.3	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	42,93
18.2.4	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	51,27
18.2.5	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	71,58

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.2.6	C1182	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"	M	85,71
18.2.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	109,19
18.3	**DUTOS E ACESSÓRIOS**			**1.619,35**
18.3.1	C1162	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15X35)mm	M	40,77
18.3.2	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	M	41,05
18.3.3	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	44,64
18.3.4	C1164	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35X35)mm	M	45,07
18.3.5	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	50,67
18.3.6	C1156	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	M	47,99
18.3.7	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	M	52,44
18.3.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	53,98
18.3.9	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	59,20
18.3.10	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	70,72
18.3.11	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	59,15
18.3.12	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	80,28
18.3.13	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	94,13
18.3.14	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	148,22
18.3.15	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,14
18.3.16	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,12
18.3.17	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	37,70
18.3.18	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	53,65
18.3.19	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,40
18.3.20	C3623	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES	M	96,38
18.3.21	C3624	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	101,18
18.3.22	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	78,79
18.3.23	C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm	M	105,37
18.3.24	C4537	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm	M	134,31
18.4	**CANALETAS**			**665,65**
18.4.1	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	10,82
18.4.2	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	30,35
18.4.3	C0671	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	81,73
18.4.4	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	M	84,92
18.4.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	233,84
18.4.6	C3516	COTOVELO 90 VARIAVEL SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	UN	51,49
18.4.7	C3517	COTOVELO INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	UN	53,92
18.4.8	C3518	DERIVAÇÃO EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	57,11
18.4.9	C3520	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DOS CABOS PARA CANALETA EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	9,75
18.4.10	C1478	INSTALAÇÃO INTEGRADA DE CANALETA NO PISO (25X30)MM	M	32,50
18.4.11	C3519	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	19,22
18.5	**CONEXÕES METÁLICAS**			**191,62**
18.5.1	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	1,57
18.5.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	1,72
18.5.3	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00
18.5.4	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	3,38

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.5.5	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	4,23
18.5.6	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	6,67
18.5.7	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	11,12
18.5.8	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	18,03
18.5.9	C0486	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 90mm (3 1/2")	PAR	24,29
18.5.10	C0487	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4")	PAR	22,00
18.5.11	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	7,17
18.5.12	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	8,32
18.5.13	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	9,82
18.5.14	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	10,98
18.5.15	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	7,54
18.5.16	C3480	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4"	UN	11,61
18.5.17	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	UN	18,75
18.5.18	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	22,42
18.6	**QUADROS / CAIXAS**			**61.474,35**
18.6.1	C0593	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE	UN	102,54
18.6.2	C0594	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.06 , S/ ENCAIXE	UN	92,13
18.6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	169,79
18.6.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	311,14
18.6.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	473,85
18.6.6	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	666,52
18.6.7	C0595	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA	UN	336,68
18.6.8	C3926	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	UN	697,33
18.6.9	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	90,95
18.6.10	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	500,63
18.6.11	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	119,12
18.6.12	C0620	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA UNIVERSAL E TOMADA TEL.240X180MM	UN	163,79
18.6.13	C0617	CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL.250X250MM	UN	168,01
18.6.14	C0619	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	154,40
18.6.15	C0618	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	156,70
18.6.16	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	8,42
18.6.17	C0616	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X6", 5"X5"	UN	16,23
18.6.18	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	UN	17,42
18.6.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,85
18.6.20	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	11,18
18.6.21	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	28,50
18.6.22	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	50,49
18.6.23	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	82,90
18.6.24	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	177,62
18.6.25	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	222,79
18.6.26	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	165,04
18.6.27	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	38,46
18.6.28	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	43,42
18.6.29	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	280,08
18.6.30	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	435,28
18.6.31	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	600,25
18.6.32	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	256,91
18.6.33	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	473,51
18.6.34	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	676,44

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.6.35	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	881,67
18.6.36	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	91,01
18.6.37	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	166,61
18.6.38	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	242,25
18.6.39	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	312,00
18.6.40	C4840	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	498,14
18.6.41	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	86,21
18.6.42	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	157,01
18.6.43	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	223,06
18.6.44	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	288,01
18.6.45	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	459,77
18.6.46	C3927	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A P/ BALIZAMENTO NOTURNO (80x80x80cm)	UN	996,06
18.6.47	C3928	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B P/ BALIZAMENTO NOTURNO (150x150x80cm)	UN	1.692,99
18.6.48	C0654	CAIXA PRÉ MOLDADA CONC.P/ AR CONDICIONADO	UN	217,89
18.6.49	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	UN	19,56
18.6.50	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	23,90
18.6.51	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	30,02
18.6.52	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	143,08
18.6.53	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	2.950,72
18.6.54	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	5,55
18.6.55	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	87,16
18.6.56	C1895	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L	UN	18,86
18.6.57	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	25,51
18.6.58	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	34,65
18.6.59	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	50,63
18.6.60	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	57,01
18.6.61	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	UN	77,64
18.6.62	C1887	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L	UN	132,87
18.6.63	C1889	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L	UN	180,26
18.6.64	C1888	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T - X - L	UN	196,38
18.6.65	C1891	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L	UN	310,21
18.6.66	C1946	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO	UN	21,77
18.6.67	C2064	QUADRO ANUNCIADOR DE ENFERMARIA	UN	170,32
18.6.68	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1.736,00
18.6.69	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1.577,77
18.6.70	C2091	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL	UN	1.601,48
18.6.71	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	405,43
18.6.72	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	82,93
18.6.73	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	98,94
18.6.74	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	214,51
18.6.75	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	214,51
18.6.76	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	314,31

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.6.77	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	382,16
18.6.78	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	464,68
18.6.79	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	774,14
18.6.80	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	810,74
18.6.81	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	335,25
18.6.82	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	446,73
18.6.83	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	767,49
18.6.84	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1.130,65
18.6.85	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	2.420,79
18.6.86	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	3.150,66
18.6.87	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	UN	87,76
18.6.88	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	147,17
18.6.89	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	226,82
18.6.90	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	383,52
18.6.91	C2080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1000X150mm	UN	573,92
18.6.92	C2081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1200X150mm	UN	632,61
18.6.93	C2079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS-1200X1500X150mm	UN	684,09
18.6.94	C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1700X150mm	UN	1.045,66
18.6.95	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	2.934,49
18.6.96	C2089	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60)M	UN	5.572,59
18.6.97	C3925	QUADRO DE FORÇA P/ 10kW	UN	11.957,85
18.6.98	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	106,26
18.6.99	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1.324,15
18.6.100	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	222,14
18.7	**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**			**5.615,57**
18.7.1	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	2,89
18.7.2	C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	M	6,94
18.7.3	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	8,17
18.7.4	C3752	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES	M	8,87
18.7.5	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	9,28
18.7.6	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	13,27
18.7.7	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	16,19
18.7.8	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	23,88
18.7.9	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	31,54
18.7.10	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	44,69
18.7.11	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	64,14
18.7.12	C0523	CABO COBRE NU 70MM2	M	82,15
18.7.13	C3907	CABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	M	13,80
18.7.14	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,80
18.7.15	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	7,17
18.7.16	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	8,67
18.7.17	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	10,38
18.7.18	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	13,66
18.7.19	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	18,62
18.7.20	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	25,14

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.7.21	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	33,61
18.7.22	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	48,37
18.7.23	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	63,14
18.7.24	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	79,92
18.7.25	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	103,66
18.7.26	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	128,44
18.7.27	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	159,23
18.7.28	C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	207,34
18.7.29	C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	259,41
18.7.30	C4818	CABO EM PVC 1000V 400MM2	M	340,13
18.7.31	C4538	CABO EM PVC 15000V 35MM2	M	62,73
18.7.32	C4539	CABO EM PVC 15000V 120MM2	M	143,91
18.7.33	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6,91
18.7.34	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	8,76
18.7.35	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	9,87
18.7.36	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	15,57
18.7.37	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	18,52
18.7.38	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	25,08
18.7.39	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	33,17
18.7.40	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	47,58
18.7.41	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	61,90
18.7.42	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	79,51
18.7.43	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	101,21
18.7.44	C0526	CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2	M	126,13
18.7.45	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	156,56
18.7.46	C0529	CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2	M	204,37
18.7.47	C0531	CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2	M	253,42
18.7.48	C0533	CABO ISOLADO PVC 750V 400MM2	M	330,13
18.7.49	C0535	CABO ISOLADO PVC 750V 500MM2	M	409,56
18.7.50	C0541	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	M	12,37
18.7.51	C0542	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	M	12,76
18.7.52	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	13,23
18.7.53	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	13,86
18.7.54	C4534	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	82,36
18.7.55	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 5O (OHMS)	M	12,64
18.7.56	C0545	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	12,98
18.7.57	C0546	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	13,36
18.7.58	C4031	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 25 mm² - INSTALADO	M	50,83
18.7.59	C0562	CABO TELEFÔNICO CCI - 1	M	7,23
18.7.60	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	7,92
18.7.61	C0564	CABO TELEFÔNICO CCI - 3	M	8,00
18.7.62	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	8,78
18.7.63	C0566	CABO TELEFÔNICO CCI - 5	M	9,28
18.7.64	C0567	CABO TELEFÔNICO CCI - 6	M	10,05
18.7.65	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	17,34
18.7.66	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	M	23,21
18.7.67	C0572	CABO TELEFÔNICO CI 50-30	M	28,95
18.7.68	C0573	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	M	40,15
18.7.69	C0569	CABO TELEFÔNICO CI 50-100	M	53,75
18.7.70	C0571	CABO TELEFÔNICO CI 50-200	M	114,89
18.7.71	C0574	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 10	M	19,74
18.7.72	C0575	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 20	M	26,54
18.7.73	C0578	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 30	M	29,47
18.7.74	C0579	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50	M	40,15
18.7.75	C0576	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 100	M	75,14

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.7.76	C0577	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 200	M	85,25
18.7.77	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	10,78
18.7.78	C0561	CABO TELEFÔNICO CCE - 3	M	11,43
18.7.79	C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²	M	43,81
18.7.80	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	5,63
18.7.81	C3565	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO)	UN	3,72
18.7.82	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	13,17
18.7.83	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	9,93
18.7.84	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	12,18
18.7.85	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	34,54
18.7.86	C0861	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2	UN	85,31
18.7.87	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	60,94
18.7.88	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	100,37
18.7.89	C1369	FIO ISOLADO PVC P/750V 0.5MM2	M	3,68
18.7.90	C1370	FIO ISOLADO PVC P/750V 0.75MM2	M	4,33
18.7.91	C1373	FIO ISOLADO PVC P/750V 1MM2	M	4,80
18.7.92	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	5,43
18.7.93	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	6,53
18.7.94	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	8,21
18.7.95	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	9,80
18.7.96	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	12,89
18.7.97	C1377	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	4,55
18.7.98	C1378	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2	M	6,09
18.7.99	C1379	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	8,82
18.7.100	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	28,82
18.7.101	C3922	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm²	UN	104,21
18.7.102	C3570	MUTIRÃO MISTO - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5MM2	M	3,52
18.7.103	C3563	MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	7,38
18.7.104	C3571	MUTIRÃO MISTO - FIO PARALELO ISOLADO, (2X0,75)MM2	M	3,21
18.7.105	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	12,89
18.7.106	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	14,12
18.7.107	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	28,85
18.7.108	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	38,39
18.7.109	C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	UN	79,78
18.7.110	C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	UN	30,70
18.7.111	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	8,64
18.7.112	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	8,64
18.7.113	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	11,86
18.8	**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**			**164.443,81**
18.8.1	C0380	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A	UN	59,63
18.8.2	C0381	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	UN	73,62
18.8.3	C0382	BASE DE FUSÍVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A	UN	70,27
18.8.4	C0376	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 1 ATÉ 250A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	205,55
18.8.5	C0377	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 2 ATÉ 400A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	213,43
18.8.6	C0378	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 3 ATÉ 630A EM QUADRO DE FORÇA	UN	281,07

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.8.7	C0379	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 4 ATÉ 1250A EM QUADRO DE FORÇA	UN	1.189,03
18.8.8	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	549,97
18.8.9	C4769	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	5.720,03
18.8.10	C0789	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 16A	UN	223,25
18.8.11	C0792	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A	UN	283,34
18.8.12	C0793	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 40A	UN	334,29
18.8.13	C0794	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A	UN	490,08
18.8.14	C0787	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 100A	UN	601,54
18.8.15	C0788	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 125A	UN	618,52
18.8.16	C0790	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 200A	UN	620,70
18.8.17	C0791	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 250A	UN	773,43
18.8.18	C0783	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.MONOPOLAR 40A	UN	198,08
18.8.19	C0785	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 40A	UN	237,42
18.8.20	C0786	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 63A	UN	386,27
18.8.21	C0784	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 100A	UN	484,61
18.8.22	C4032	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO	UN	944,16
18.8.23	C4036	CONTACTOR 65A - INSTALADO	UN	727,60
18.8.24	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	144,41
18.8.25	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	24,06
18.8.26	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	24,06
18.8.27	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,06
18.8.28	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	24,06
18.8.29	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	31,57
18.8.30	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	31,57
18.8.31	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	31,57
18.8.32	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	77,08
18.8.33	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	77,08
18.8.34	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	77,08
18.8.35	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	77,08
18.8.36	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	77,91
18.8.37	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	78,15
18.8.38	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	81,20
18.8.39	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	160,14
18.8.40	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	270,65
18.8.41	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	414,51
18.8.42	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	608,74
18.8.43	C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	961,05
18.8.44	C4774	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V	UN	4.268,74
18.8.45	C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1.812,73
18.8.46	C4935	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	4.282,40
18.8.47	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	103,67
18.8.48	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	103,67
18.8.49	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	115,07
18.8.50	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	248,43
18.8.51	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	308,60
18.8.52	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	2.365,68
18.8.53	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	UN	2.621,32
18.8.54	C1113	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A	UN	3.620,25
18.8.55	C1103	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1000A	UN	15.450,89
18.8.56	C1105	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1250A	UN	15.513,24

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.8.57	C1107	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A	UN	18.823,80
18.8.58	C1115	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A	UN	34.614,36
18.8.59	C1110	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A	UN	34.944,53
18.8.60	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	308,60
18.8.61	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	99,06
18.8.62	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	99,06
18.8.63	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	99,06
18.8.64	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	99,06
18.8.65	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	99,06
18.8.66	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	99,06
18.8.67	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	99,06
18.8.68	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	110,75
18.8.69	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	143,81
18.8.70	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	143,81
18.8.71	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	143,81
18.8.72	C3567	MUTIRÃO MISTO - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 16A	UN	18,33
18.8.73	C2260	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 25A	UN	113,83
18.8.74	C2261	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 63A	UN	168,46
18.8.75	C2259	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR.ATE 25A	UN	310,16
18.8.76	C2258	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR ATE 63 A	UN	315,30
18.8.77	C2262	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED TRIPOLAR ATE 25A, EM QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UN	298,24
18.8.78	C2263	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 125A	UN	365,77
18.8.79	C2264	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 250A	UN	684,94
18.8.80	C2265	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 250A	UN	684,94
18.8.81	C2266	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 400A	UN	961,68
18.8.82	C2267	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A	UN	1.198,66
18.9	**TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS**			**2.877,13**
18.9.1	C0597	CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA)	UN	154,21
18.9.2	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	183,27
18.9.3	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	49,03
18.9.4	C1491	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	UN	34,40
18.9.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	24,02
18.9.6	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	39,17
18.9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	17,52
18.9.8	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	38,18
18.9.9	C1497	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V	UN	27,36
18.9.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34,29
18.9.11	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	57,71
18.9.12	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	23,64
18.9.13	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	44,11
18.9.14	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	54,58
18.9.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,90
18.9.16	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	51,47
18.9.17	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	49,03
18.9.18	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	31,66
18.9.19	C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	UN	21,21
18.9.20	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	63,72
18.9.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	43,63
18.9.22	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	60,60
18.9.23	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	UN	28,13
18.9.24	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,23
18.9.25	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	UN	6,62
18.9.26	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	5,06

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.9.27	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	8,73
18.9.28	C1942	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	60,56
18.9.29	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	9,49
18.9.30	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	14,14
18.9.31	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	23,28
18.9.32	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	29,86
18.9.33	C2481	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V	UN	70,49
18.9.34	C2482	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V	UN	70,49
18.9.35	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	28,50
18.9.36	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X4")	UN	110,80
18.9.37	C4117	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 60%	UN	27,42
18.9.38	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	33,01
18.9.39	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	35,72
18.9.40	C2488	TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4"	UN	27,48
18.9.41	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	33,55
18.9.42	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	51,67
18.9.43	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	75,04
18.9.44	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	45,66
18.9.45	C5190	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	39,31
18.9.46	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	57,74
18.9.47	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	89,27
18.9.48	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	83,88
18.9.49	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	60,01
18.9.50	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	65,02
18.9.51	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	74,61
18.9.52	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	UN	88,71
18.9.53	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	79,75
18.9.54	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	18,43
18.9.55	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	29,73
18.9.56	C2494	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FÊMEA)	UN	85,80
18.9.57	C2495	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA)	UN	148,23
18.10	**LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS**			**32.669,92**
18.10.1	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	367,53
18.10.2	C4834	ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	109,21
18.10.3	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	M2	97,70
18.10.4	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	89,54
18.10.5	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	227,55

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.10.6	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	260,58
18.10.7	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	165,41
18.10.8	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	110,78
18.10.9	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	224,13
18.10.10	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	370,85
18.10.11	C3906	BASE METÁLICA INCL. TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	409,69
18.10.12	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	79,13
18.10.13	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	79,13

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.10.14	C4104	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE	UN	164,11
18.10.15	C3915	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)	UN	323,80
18.10.16	C3917	GLOBO PRISMÁTICO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	417,50
18.10.17	C3916	GLOBO PRISMÁTICO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	264,50
18.10.18	C3918	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	137,76
18.10.19	C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	137,76
18.10.20	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	51,88
18.10.21	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	16,12
18.10.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	16,65
18.10.23	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	21,76
18.10.24	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	11,13
18.10.25	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	74,74
18.10.26	C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	49,94
18.10.27	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	65,51
18.10.28	C1772	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	65,51
18.10.29	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	46,66
18.10.30	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	67,24
18.10.31	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	77,20
18.10.32	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	281,54
18.10.33	C1778	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 2000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	479,29
18.10.34	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	336,81
18.10.35	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	93,43
18.10.36	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	105,56
18.10.37	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN	190,31
18.10.38	C1652	LUMINÁRIA COMPLETA, EMBUTIDA EM LAJE P/ PRESÍDIO	UN	210,41
18.10.39	C1653	LUMINÁRIA DE ADVERTENCIA - INTERNA/EXTERNA	UN	117,17

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.10.40	C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	699,12
18.10.41	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	185,74
18.10.42	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	209,44
18.10.43	C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	137,48
18.10.44	C4799	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	168,36
18.10.45	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	178,19
18.10.46	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	159,40
18.10.47	C4943	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	UN	278,26
18.10.48	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	166,63
18.10.49	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	184,15
18.10.50	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	432,88
18.10.51	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	UN	193,05
18.10.52	C4795	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	286,21
18.10.53	C4796	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16)W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	278,77
18.10.54	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	261,01
18.10.55	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	217,23

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.10.56	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÃMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	143,16
18.10.57	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	499,88
18.10.58	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	132,94
18.10.59	C5192	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	165,00
18.10.60	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	189,79
18.10.61	C4803	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	499,88
18.10.62	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	499,88
18.10.63	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	540,65
18.10.64	C3924	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05	UN	424,02
18.10.65	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	450,54
18.10.66	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	482,50
18.10.67	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	569,42
18.10.68	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	98,92
18.10.69	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	100,16
18.10.70	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	112,29
18.10.71	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	128,84
18.10.72	C1639	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	187,71
18.10.73	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UN	233,77
18.10.74	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	85,04
18.10.75	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	86,28

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.10.76	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	112,29
18.10.77	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	128,84
18.10.78	C1667	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	UN	147,83
18.10.79	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	UN	156,48
18.10.80	C1641	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 20W	UN	187,71
18.10.81	C1642	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 40W	UN	233,77
18.10.82	C4947	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E	UN	257,78
18.10.83	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	108,07
18.10.84	C1669	LUMINÁRIA PAREDE,TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	76,05
18.10.85	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	776,50
18.10.86	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	516,50
18.10.87	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	214,71
18.10.88	C4108	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANPARENTE PRISMÁTICO	UN	455,39
18.10.89	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	60,84
18.10.90	C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	UN	87,52
18.10.91	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	UN	155,18
18.10.92	C1643	LUMINÁRIA REFLETORA.INTERNA.SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	163,83
18.10.93	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	70,50
18.10.94	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	73,51
18.10.95	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	107,94
18.10.96	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	UN	130,91
18.10.97	C1676	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	UN	171,55
18.10.98	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	90,81
18.10.99	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	54,11
18.10.100	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	53,97
18.10.101	C3921	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	345,51
18.10.102	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	474,05

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.10.103	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	355,36
18.10.104	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	1.537,15
18.10.105	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	1.310,80
18.10.106	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	331,62
18.10.107	C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	244,04
18.10.108	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	376,15
18.10.109	C2051	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	UN	905,23
18.10.110	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	376,15
18.10.111	C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	UN	150,57
18.10.112	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	150,94
18.10.113	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	358,77
18.10.114	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	436,64
18.10.115	C2046	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	972,16
18.10.116	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	718,00
18.10.117	C4112	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	542,53
18.10.118	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	577,79
18.10.119	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	363,58
18.10.120	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	39,70
18.10.121	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	50,30
18.10.122	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	272,89

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.10.123	C4110	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO, ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CORRENTE CONTÍNUA	M	829,02
18.10.124	C4113	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	194,40
18.10.125	C4116	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	81,87
18.11	**LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO**			**57.305,44**
18.11.1	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3.256,34
18.11.2	C4980	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3.349,54
18.11.3	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3.889,58
18.11.4	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4.522,40
18.11.5	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5.170,51
18.11.6	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5.758,41
18.11.7	C4870	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.078,96
18.11.8	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.725,84
18.11.9	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.207,51
18.11.10	C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.561,59
18.11.11	C5032	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.603,16
18.11.12	C5031	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.909,33
18.11.13	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.092,53
18.11.14	C4985	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.115,16
18.11.15	C4986	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.441,00
18.11.16	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.486,26
18.11.17	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.889,95
18.11.18	C5034	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.967,13
18.11.19	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3.280,24
18.12	**APARELHOS ELÉTRICOS**			**323.350,79**
18.12.1	C0081	AMPERÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-250A	UN	165,27
18.12.2	C0082	AMPERÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500A	UN	177,71
18.12.3	C0080	AMPERÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-1000A	UN	291,00
18.12.4	C0101	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220V-5060 A 7480W	UN	1.178,21
18.12.5	C0102	AQUECEDOR ELÉTRICO CAP.50 A 250L. 110/220V	UN	4.746,43
18.12.6	C0103	AQUECEDOR INDIVIDUAL ELETROAUTOMATICO 220V - 4840 W	UN	26,02

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.12.7	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	179,46
18.12.8	C1286	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA	UN	288,63
18.12.9	C1287	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KVA	UN	680,43
18.12.10	C1288	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KVA	UN	1.006,27
18.12.11	C1289	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5KVA	UN	1.194,24
18.12.12	C1285	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	2.713,88
18.12.13	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1.238,50
18.12.14	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	257,06
18.12.15	C2276	SINALIZADOR P/ ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS	UN	300,99
18.12.16	C2512	TRANSFORMADOR 2KVA MONOFASICO 220V/110V	UN	317,36
18.12.17	C2517	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	UN	170,77
18.12.18	C2518	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A	UN	173,64
18.12.19	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	183,20
18.12.20	C2520	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A	UN	207,99
18.12.21	C4059	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO	UN	1.175,25
18.12.22	C4404	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	67.649,59
18.12.23	C4405	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	168.214,97
18.12.24	C0832	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	1.091,32
18.12.25	C4060	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO	UN	1.633,60
18.12.26	C2524	TRANSFORMADOR P/CABINE PRIMÁRIA 500KVA-15KV	UN	66.929,10
18.12.27	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	293,05
18.12.28	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	280,75
18.12.29	C2682	VOLTÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-500V	UN	165,03
18.12.30	C2683	VOLTÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500V	UN	191,83
18.12.31	C2681	VOLTÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-500V	UN	229,24
18.13	**EQUIPAMENTOS**			**5.389.926,14**
18.13.1	C4372	BALANÇA ELETRÔNICA C/ PLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)	UN	186.588,00
18.13.2	C4184	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	838.467,89
18.13.3	C4063	GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	800.244,21
18.13.4	C4062	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	660.261,70
18.13.5	C3668	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	421.835,02
18.13.6	C4061	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	316.926,67
18.13.7	C4183	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	302.439,55
18.13.8	C3667	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	266.982,49
18.13.9	C3666	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	241.250,87
18.13.10	C1443	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	217.172,85
18.13.11	C3664	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	213.063,66

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.13.12	C4182	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	185.940,38
18.13.13	C3663	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	167.573,95
18.13.14	C1441	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	144.332,40
18.13.15	C3661	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	127.692,40
18.13.16	C1440	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	114.172,40
18.13.17	C1444	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	99.250,85
18.13.18	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	85.730,85
18.14	**POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO**			**20.947,44**
18.14.1	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UN	39,68
18.14.2	C2000	POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA	UN	11.706,13
18.14.3	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	715,78
18.14.4	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW	UN	830,99
18.14.5	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	UN	1.143,13
18.14.6	C2014	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 À 20KW	UN	1.305,09
18.14.7	C2015	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW	UN	2.306,93
18.14.8	C2016	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW	UN	2.899,71
18.15	**POSTES EM CONCRETO**			**36.973,20**
18.15.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	979,89
18.15.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1.129,69
18.15.3	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1.286,64
18.15.4	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1.567,13
18.15.5	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1.698,50
18.15.6	C4961	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	1.117,80
18.15.7	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	1.393,13
18.15.8	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	1.702,86
18.15.9	C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1.566,41
18.15.10	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	2.012,79
18.15.11	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	2.525,44
18.15.12	C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	UN	3.086,84
18.15.13	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1.076,74
18.15.14	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	912,80
18.15.15	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1.076,74
18.15.16	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	1.311,17
18.15.17	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO	UN	1.333,91

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.15.17	C4970	APROXIMADO 845KG	UN	1.388,91
18.15.18	C4971	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	1.524,13
18.15.19	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1.998,96
18.15.20	C4973	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG	UN	1.998,96
18.15.21	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	2.070,94
18.15.22	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	3.601,73
18.16	**SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV**			**335.818,05**
18.16.1	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL,INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	25.141,39
18.16.2	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	27.204,63
18.16.3	C4938	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	29.094,55
18.16.4	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	34.515,70
18.16.5	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	38.926,01
18.16.6	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	47.662,25
18.16.7	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	59.268,35
18.16.8	C4758	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	74.005,17
18.17	**SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE**			**526.858,72**
18.17.1	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	40,82
18.17.2	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	224,40
18.17.3	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	154,45
18.17.4	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	68,81
18.17.5	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	17,78
18.17.6	C4566	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	323,51
18.17.7	C4043	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	2.771,72
18.17.8	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	3.843,53
18.17.9	C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	6.690,00
18.17.10	C4004	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR	UN	23.510,00
18.17.11	C4176	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	985,19
18.17.12	C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	357,06
18.17.13	C4041	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	230,90
18.17.14	C3765	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	807,13
18.17.15	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	UN	520,57
18.17.16	C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	807,13
18.17.17	C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	1.628,30

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.17.18	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	2.089,03
18.17.19	C4181	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	2.293,86
18.17.20	C4048	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA - INSTALADO	UN	1.430,46
18.17.21	C4049	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14 - INSTALADO	UN	816,76
18.17.22	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	2.887,62
18.17.23	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	39,68
18.17.24	C4876	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	18.921,21
18.17.25	C4877	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	19.219,25
18.17.26	C4878	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12,5CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	20.203,06
18.17.27	C4879	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	19.459,28
18.17.28	C4880	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	20.092,29
18.17.29	C4881	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	21.105,12
18.17.30	C4882	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	21.817,26
18.17.31	C4883	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	22.086,30
18.17.32	C4884	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	22.003,00
18.17.33	C4885	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	22.244,55
18.17.34	C4886	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	22.703,49
18.17.35	C4887	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	23.320,68
18.17.36	C4888	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	23.842,93
18.17.37	C4889	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	24.096,14
18.17.38	C4890	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 30CV, 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	24.238,56
18.17.39	C4891	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 35CV, 380 V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	24.951,67
18.17.40	C4892	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 40CV, 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	25.362,17
18.17.41	C4893	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	28.163,28
18.17.42	C4894	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 60CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	30.093,99
18.17.43	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	18,79
18.17.44	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	19,96
18.17.45	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1.056,87

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.17.46	C5189	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA	UN	3.312,76
18.17.47	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.366,00
18.17.48	C3763	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.493,84
18.17.49	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.864,11
18.17.50	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	123,75
18.17.51	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	170,02
18.17.52	C4896	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	187,24
18.17.53	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	5.451,74
18.17.54	C4044	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA - INSTALADO	UN	145,38
18.17.55	C4055	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m - INSTALADO	UN	787,99
18.17.56	C4398	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM (INSTALADO)	UN	2.740,48
18.17.57	C4180	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	UN	6.912,16
18.17.58	C4054	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD - INSTALADO	UN	4.795,86
18.17.59	C4040	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUNTIME 150 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX - INSTALADO	UN	4.316,27
18.17.60	C4056	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORC - INSTALADO	UN	2.632,56
18.18	**OUTROS ELEMENTOS**			**88.588,06**
18.18.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	950,52
18.18.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	324,91
18.18.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	374,78
18.18.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	329,79
18.18.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	133,83
18.18.6	C1152	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	M	142,42
18.18.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	128,10
18.18.8	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	103,26
18.18.9	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	38,37
18.18.10	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	155,15
18.18.11	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3.281,64
18.18.12	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	916,40
18.18.13	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	2.828,32
18.18.14	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	112,39
18.18.15	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	49,23
18.18.16	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	2.677,12
18.18.17	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	4.015,68

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.18.18	C3454	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s	UN	7.008,48
18.18.19	C3455	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 40,01 a 60 l/s	UN	13.676,00
18.18.20	C3456	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s	UN	19.661,60
18.18.21	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	3.977,05
18.18.22	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	257,39
18.18.23	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	157,31
18.18.24	C3929	POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,60 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO	UN	882,53
18.18.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	264,15
18.18.26	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	207,57
18.18.27	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	414,65
18.18.28	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	233,34
18.18.29	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	209,17
18.18.30	C4214	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m	UN	11.704,18
18.18.31	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	39,74
18.18.32	C4215	SUBSTITUIÇÃO DE TRAFO DE 30 Kva PARA 45 Kva	UN	13.240,91
18.18.33	C2424	TELA PARA ALONGAMENTO DE FORRO - E. EÓLICO	UN	92,08
19	**PINTURA**			**2.862,57**
19.1	**PAREDES E FORROS**			**847,38**
19.1.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	19,47
19.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	5,27
19.1.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	7,91
19.1.4	C0866	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 2 DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	M2	14,56
19.1.5	C0867	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	M2	23,48
19.1.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	16,25
19.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	12,83
19.1.8	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	17,79
19.1.9	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	13,18
19.1.10	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	32,44
19.1.11	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	26,67
19.1.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	22,85
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	21,07
19.1.14	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	27,77
19.1.15	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	25,72
19.1.16	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	8,63
19.1.17	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	133,38
19.1.18	C3098	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	M2	8,24
19.1.19	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	24,38
19.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	11,40
19.1.21	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	M2	13,70
19.1.22	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	51,39
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	30,64
19.1.24	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS	M2	28,35

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
19.1.25	C2644	TÊMPERA SIMPLES MÉDIA INTERNA	M2	21,93
19.1.26	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	13,81
19.1.27	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	14,70
19.1.28	C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	22,54
19.1.29	C2465	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS TRÊS DEMÃOS S/MASSA	M2	27,29
19.1.30	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	M2	21,77
19.1.31	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	116,53
19.1.32	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	11,44
19.2	**PISO**			**339,37**
19.2.1	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	34,14
19.2.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	34,08
19.2.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	14,87
19.2.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	22,26
19.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	25,57
19.2.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	41,38
19.2.7	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	M2	22,05
19.2.8	C2472	TINTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS C/BROXA	M2	16,64
19.2.9	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	128,38
19.3	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**			**172,93**
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	17,80
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,64
19.3.3	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,96
19.3.4	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,69
19.3.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	8,14
19.3.6	C2468	TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	56,66
19.3.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,04
19.4	**SUPERFÍCIES METÁLICAS**			**707,66**
19.4.1	C0044	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	13,01
19.4.2	C0045	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	20,94
19.4.3	C0463	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	18,01
19.4.4	C0464	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	23,78
19.4.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	44,42
19.4.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	11,35
19.4.7	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	19,53
19.4.8	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	46,47
19.4.9	C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	M2	89,31
19.4.10	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	31,44
19.4.11	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	37,87
19.4.12	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	20,36
19.4.13	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	20,54
19.4.14	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	11,81
19.4.15	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	20,38
19.4.16	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M2	25,15
19.4.17	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	13,71
19.4.18	C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	11,39
19.4.19	C2037	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE. AÇO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	13,02
19.4.20	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	6,85
19.4.21	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	10,34

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
19.4.22	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	13,37
19.4.23	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	9,31
19.4.24	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	15,17
19.4.25	C2467	TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	81,80
19.4.26	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	52,74
19.4.27	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	25,59
19.5	**SUPERFÍCIES DE CONCRETO**			**216,34**
19.5.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	37,84
19.5.2	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	88,43
19.5.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	12,36
19.5.4	C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	15,73
19.5.5	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	19,00
19.5.6	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	11,64
19.5.7	C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	M2	31,34
19.6	**OUTROS ELEMENTOS**			**578,89**
19.6.1	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	69,70
19.6.2	C1613	LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	24,65
19.6.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	96,39
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	16,52
19.6.5	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	45,29
19.6.6	C1908	PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO	M	19,07
19.6.7	C1909	PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO	M2	14,10
19.6.8	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	293,17
20	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**			**3.654,10**
20.1	**REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**			**2,90**
20.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2,90
20.2	**REFORÇO, SUB-BASE E BASE**			**1.161,27**
20.2.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	152,02
20.2.2	C3133	BASE MACADAME HIDRÁULICO C/ENCHIMENTO DE AREIA (S/TRANSP)	M3	128,05
20.2.3	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	65,03
20.2.4	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	78,64
20.2.5	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	92,17
20.2.6	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	105,80
20.2.7	C3138	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	119,32
20.2.8	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	27,96
20.2.9	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	33,84
20.2.10	C3215	ESTABILIZACÂO SOLO BETUME MISTURADO NA PISTA (S/TRANSP)	M3	42,02
20.2.11	C3930	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (3%) (S/TRANSP)	M3	87,06
20.2.12	C3931	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (4%) (S/TRANSP)	M3	105,47
20.2.13	C3968	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (5%) (S/TRANSP)	M3	123,89
20.3	**RECOMPOSIÇÃO DE SUB BASE E BASE**			**726,45**
20.3.1	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	4,81
20.3.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	6,54
20.3.3	C4549	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	66,69
20.3.4	C4235	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 86 Kg/m² (S/ TRANSP.)	M3	95,74
20.3.5	C4236	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m² (S/ TRANSP.)	M3	110,17
20.3.6	C4237	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m² (S/ TRANSP.)	M3	124,50
20.3.7	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.)	M3	138,93

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
20.3.8	C4239	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 258 Kg/m² (S/ TRANSP.)	M3	153,26
20.3.9	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	25,81
20.4	**IMPRIMAÇÃO**			**0,49**
20.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,49
20.5	**PINTURA DE LIGAÇÃO**			**0,29**
20.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,29
20.6	**MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE**			**779,36**
20.6.1	C3126	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE C/ESPALHAMENTO DE MOTONIVELADORA (S/TRANSP)	M3	143,37
20.6.2	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	145,04
20.6.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	225,12
20.6.4	C3230	PRÉ MISTURADO À QUENTE - PMQ (S/TRANSP)	M3	265,83
20.7	**MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO**			**290,97**
20.7.1	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	90,99
20.7.2	C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	199,98
20.8	**REVESTIMENTO EM PEDRA**			**415,89**
20.8.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	86,96
20.8.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	64,91
20.8.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	53,91
20.8.4	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	61,44
20.8.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	71,78
20.8.6	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	28,56
20.8.7	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	48,33
20.9	**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**			**244,36**
20.9.1	C2944	REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	120,71
20.9.2	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	111,47
20.9.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	12,18
20.10	**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**			**32,12**
20.10.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	0,36
20.10.2	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	2,53
20.10.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	7,56
20.10.4	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	9,47
20.10.5	C3243	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (S/TRANSP)	M2	12,20
21	**CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**			**110.800,52**
21.1	**FERROVIÁRIA**			**104.009,48**
21.1.1	C4337	ACABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APÓS O NIVELAMENTO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DA SUPERFÍCIE, BITOLA MÉTRICA, VIA SINGELA	M	6,06
21.1.2	C4335	ALARGAMENTO DE CORTE, MANUAL	M3	56,58
21.1.3	C4357	APLICAÇÃO DE RETENSORES	UN	1,01
21.1.4	C4359	ASSENTAMENTO DE MARCO QUILOMÉTRICO OU MECTOMÉTRICO	UN	30,31
21.1.5	C4227	CARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	T	32,74
21.1.6	C4367	CARGA MANUAL DE DORMENTE DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	UN	6,87
21.1.7	C4225	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA	T	34,35
21.1.8	C4224	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRA COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA	UN	3,84

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
21.1.9	C4228	CARGA MANUAL DE DORMENTES ESPECIAIS PARA AMV COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	UN	4,45
21.1.10	C4226	CARGA MANUAL DE TRILHOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES	T	38,39
21.1.11	C4349	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS COM DESMONTAGEM - TALAS COM 6 FUROS - INCLUINDO: DESMONTAGEM, LIMPEZA, INSPEÇÃO VISUAL PARA DETECÇÃO DE DEFEITOS NAS EXTREMIDADES DOS TRILHOS E TALA, FIXAÇÃO, LUBRIFICAÇÃO E REMONTAGEM	UN	17,78
21.1.12	C4348	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS SEM DESMONTAGEM	UN	0,81
21.1.13	C4352	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO ELÁSTICA - SUBSTITUIÇÃO OU REPOSICIONAMENTO DE PEÇAS DA FIXAÇÃO DOS DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO)	UN	1,82
21.1.14	C4351	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO RÍGIDA (PREGO OU TIREFÃO) COM OU SEM SUBSTITUIÇÃO	UN	1,82
21.1.15	C4341	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	909,35
21.1.16	C4342	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MAIOR QUE 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	707,27
21.1.17	C4358	CORREÇÃO MANUAL DE BITOLA	M	8,08
21.1.18	C4220	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:8 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	2.424,94
21.1.19	C4221	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:10 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	2.788,68

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
21.1.20	C4222	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:14 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	3.206,98
21.1.21	C4219	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LINHA, BITOLA MÉTRICA, DE MATERIAL METÁLICO ATÉ 45 Kg/m INCLUSIVE SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DO MATERIAL	KM	36.374,04
21.1.22	C4232	DESCARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES COM EMPILHAMENTO, BITOLA MÉTRICA	T	27,89
21.1.23	C4230	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	T	30,31
21.1.24	C4229	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRAS EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	UN	3,23
21.1.25	C4231	DESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	T	32,33
21.1.26	C4338	DESGUARNECIMENTO MANUAL DA VIA SINGELA PELA RETIRADA DO LASTRO ATÉ A FACE INFERIOR DO DORMENTE, BITOLA MÉTRICA	M	26,27
21.1.27	C4223	DESMONTAGEM MANUAL DE CONTRA-TRILHO, ATÉ TR 45 INCLUINDO A RETIRADA DO CONTRA-TRILHO, DAS FIXAÇÕES E EMPILHAMENTO AO LADO DA LINHA	M	10,51
21.1.28	C4360	FURAÇÃO MANUAL DE DORMENTE DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DAS FIXAÇÕES	UN	1,01
21.1.29	C4369	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	163,00
21.1.30	C4368	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	10,51
21.1.31	C4233	LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA	KM	27.280,53
21.1.32	C4234	LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA	KM	21.824,42
21.1.33	C4334	LIMPEZA DE CORTE, MANUAL	M3	50,52
21.1.34	C4363	LIMPEZA DE VALETAS REVESTIDAS COM CONCRETO	M	5,05
21.1.35	C4365	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO	M	22,23
21.1.36	C4339	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO DE BRITA, POR METRO LINEAR DE LINHA, COMPREENDENDO TODAS AS OPERAÇÕES INCLUSIVE RESGUARNECIMENTO E ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	M	33,95
21.1.37	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	20,21
21.1.38	C4344	NIVELAMENTO MANUAL DA VIA COMPREENDENDO ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO DO LASTRO DE TERRA, BITOLA MÉTRICA	M	17,18
21.1.39	C4343	NIVELAMENTO MANUAL DE VIA COMPREENDENDO SOCARIA E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO DE BRITA, BITOLA MÉTRICA	M	20,21
21.1.40	C4347	NIVELAMENTO MANUAL DE JUNTA COMPREENDENDO SOCARIA, REAPERTO E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	UN	20,21
21.1.41	C4356	PUXAMENTO MANUAL DA LINHA, POR FRAÇÃO DE ATÉ 20 cm, COMPREENDENDO REAPERTO DA FIXAÇÃO, DESGUARNECIMENTO PARCIAL DO OMBRO DO LASTRO, PUXAMENTO, RECOLOCAÇÃO DO LASTRO E ACABAMENTO, BITOLA MÉTRICA	M	18,19
21.1.42	C4333	REFORÇO DE ATERRO, MANUAL	M3	40,42
21.1.43	C4340	REFORÇO MANUAL DE LASTRO EM LINHAS E AMVs, SEM FORNECIMENTO INCLUSIVE ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	M3	20,21
21.1.44	C4350	REGULAGEM MANUAL DE FOLGAS NAS JUNTAS - TALAS COM 6 FUROS (TRILHOS DE 18 METROS). USO DE 91,24% DOS Hh/UN PARA TALA DE 4 FUROS	UN	50,72
21.1.45	C4336	REGULARIZAÇÃO DE BANQUETA DE PLATAFORMA, MANUAL	M3	20,21

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
21.1.46	C4366	REGULARIZAÇÃO FINAL DO LASTRO, APÓS O NIVELAMENTO, INCLUINDO PERFILAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO LASTRO	KM	6.062,34
21.1.47	C4354	REPOSICIONAMENTO, REAPERTO OU REBATIMENTO DAS FIXAÇÕES EM LINHAS COM 2 FIXAÇÕES POR FILA DE TRILHO, MANUAL	M	1,01
21.1.48	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA	M2	0,40
21.1.49	C4345	SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-37	UN	161,66
21.1.50	C4346	SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-45	UN	161,66
21.1.51	C4362	SUBSTITUIÇÃO DO LASTRO EM AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA, MANUAL	AMV	1.212,47
21.1.52	C4353	SUBSTITUIÇÃO, OU COMPLEMENTAÇÃO OU REPOSICIONAMENTO MANUAL DE FIXAÇÕES DE DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO)	UN	3,84
21.1.53	C4361	TARUGAMENTO DE DORMENTES	UN	0,61
21.2	**RODOVIÁRIA**			**6.345,10**
21.2.1	C4546	APLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR PDC/REJUVASEAC BR	M2	16,33
21.2.2	C3905	BRITA PRA BASE DE REMENDO PROFUNDO	M3	160,80
21.2.3	C3954	CAPINA MANUAL	M2	0,71
21.2.4	C3884	CAPA SELANTE C/ PEDRISCO (S/TRANSP)	M2	1,38
21.2.5	C3891	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM AREIA	M2	1,06
21.2.6	C3140	CAPA SELANTE COM AREIA (S/TRANSP)	M2	0,76
21.2.7	C3892	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM PEDRISCO	M2	1,36
21.2.8	C3945	CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA)	M3	231,46
21.2.9	C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	M2	0,17
21.2.10	C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	M3	475,47
21.2.11	C3940	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO	M3	43,38
21.2.12	C3942	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À QUENTE	M3	32,27
21.2.13	C3937	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE	M3	32,27
21.2.14	C3935	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADO À FRIO	M3	42,88
21.2.15	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	52,65
21.2.16	C5037	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	83,36
21.2.17	C5039	LAMA ASFALTICA FAIXA 1 (2MM)-6KG/M2 (S/TRANSP)	M2	1,38
21.2.18	C5040	LAMA ASFALTICA FAIXA 2 (4MM)-8KG/M2 (S/TRANSP)	M2	15,17
21.2.19	C5038	LAMA ASFÁLTICA FAIXA 3 (6mm) - 10 Kg/m² (S/TRANSP)	M2	3,52
21.2.20	C4544	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m²	M2	2,98
21.2.21	C4545	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (2 CAMADAS) - 25 Kg/m²	M2	5,69
21.2.22	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	21,37
21.2.23	C3894	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	1,33
21.2.24	C3896	LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	9,03
21.2.25	C3093	LIMPEZA DE PONTE	M	8,01
21.2.26	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	0,66
21.2.27	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	M	3,98
21.2.28	C3096	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	M	1,00
21.2.29	C3938	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)	M3	191,37
21.2.30	C3939	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À FRIO (S/TRANSP)	M3	167,08
21.2.31	C3941	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À QUENTE (S/TRANSP)	M3	223,85
21.2.32	C3936	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE (S/TRANSP)	M3	108,28
21.2.33	C3885	MISTURA DE AREIA ASFALTO À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)	M3	71,52
21.2.34	C3934	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À FRIO (S/TRANSP)	M3	47,23
21.2.35	C3889	PENEIRAMENTO MANUAL	M3	33,03
21.2.36	C0096	REATERRO APILOADO	M3	49,06
21.2.37	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	38,86

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
21.2.38	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	24,29
21.2.39	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	17,65
21.2.40	C3897	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	37,88
21.2.41	C3883	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	11,27
21.2.42	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	157,38
21.2.43	C3953	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	M3	22,29
21.2.44	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	64,51
21.2.45	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	2,94
21.2.46	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	2,27
21.2.47	C3946	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO)	UN	144,84
21.2.48	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	0,10
21.2.49	C3943	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	M3	469,25
21.2.50	C3944	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECANIZADA (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	M3	334,45
21.2.51	C3902	REMOÇÃO DE MATACÕES	M3	139,68
21.2.52	C3888	REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	125,33
21.2.53	C3899	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM ROCHA	M3	47,06
21.2.54	C3898	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO	M3	31,37
21.2.55	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	199,17
21.2.56	C3887	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	10,07
21.2.57	C3901	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA	M3	12,05
21.2.58	C3900	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	7,87
21.2.59	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	20,15
21.2.60	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	1.781,08
21.2.61	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA	430,54
21.2.62	C3115	SELAGEM DE TRINCA : S/TRANSP	L	3,78
21.2.63	C3932	SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)	M3	58,60
21.2.64	C3933	SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)	M3	8,52
21.3	**URBANA**			**445,94**
21.3.1	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	M2	62,84
21.3.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	60,69
21.3.3	C2135	RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	39,15
21.3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	20,47
21.3.5	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	20,00
21.3.6	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	20,63
21.3.7	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	M2	40,08
21.3.8	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	52,29
21.3.9	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	35,25
21.3.10	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	41,57
21.3.11	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	32,17
21.3.12	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	20,80
22	**OBRAS PORTUÁRIAS**			**127.973,76**
22.1	**FUNDAÇÕES**			**125.264,46**

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
22.1.1	C5129	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 600MM	M	993,93
22.1.2	C5130	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 700MM	M	1.152,95
22.1.3	C5131	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 800MM	M	1.312,02
22.1.4	C5132	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 900MM	M	1.471,04
22.1.5	C5133	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 1000MM	M	1.630,11
22.1.6	C5134	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 700MM	M	1.483,04
22.1.7	C5135	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 800MM	M	1.685,02
22.1.8	C5136	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 900MM	M	1.886,99
22.1.9	C5137	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1000MM	M	2.088,97
22.1.10	C5138	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1100MM	M	2.290,99
22.1.11	C5139	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1200MM	M	2.492,92
22.1.12	C5140	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 900MM	M	2.261,69
22.1.13	C5141	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1000MM	M	2.501,56
22.1.14	C5142	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1100MM	M	2.741,44
22.1.15	C5143	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1200MM	M	2.981,24
22.1.16	C5144	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1300MM	M	3.221,12
22.1.17	C5145	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1400MM	M	3.460,93
22.1.18	C5146	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1500MM	M	3.700,80
22.1.19	C5147	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1400MM	M	4.602,56
22.1.20	C5148	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1500MM	M	4.918,19
22.1.21	C5149	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1600MM	M	5.233,85
22.1.22	C5150	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1700MM	M	5.549,35
22.1.23	C5151	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1800MM	M	5.864,97
22.1.24	C5152	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	442,05
22.1.25	C5153	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	442,76
22.1.26	C5154	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	463,83
22.1.27	C5155	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	464,55
22.1.28	C5156	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	491,48
22.1.29	C5157	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	443,12
22.1.30	C5158	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	464,22
22.1.31	C5159	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	465,02
22.1.32	C5160	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	492,00
22.1.33	C5161	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	492,86
22.1.34	C5162	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	519,90
22.1.35	C5163	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	465,88
22.1.36	C5164	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	493,00
22.1.37	C5165	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	493,89
22.1.38	C5166	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	521,06
22.1.39	C5167	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1300MM, C/ UTILIZAÇÃO DE	M	522,10

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
22.1.39	C5167	MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	522,10
22.1.40	C5168	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	549,31
22.1.41	C5169	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	576,56
22.1.42	C5170	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	552,73
22.1.43	C5171	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	580,25
22.1.44	C5172	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	601,93
22.1.45	C5173	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	629,54
22.1.46	C5174	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	657,25
22.1.47	C4319	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M	1.221,12
22.1.48	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	1.291,55
22.1.49	C4145	ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ D= 0,93m	M3	5.233,86
22.1.50	C4143	ESCAVAÇÃO EM SOLO D= 0,93m	M3	807,34
22.1.51	C4298	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	3.612,34
22.1.52	C4299	ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	10.495,44
22.1.53	C4300	ESCAVAÇÃO EM SOLO DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	1.806,03
22.1.54	C3983	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS METÁLICOS PARA ESTACA DE CONCRETO (PONTEIRA E ANEL)	T	20.959,21
22.1.55	C4310	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	UN	2.486,60
22.2	**ESTRUTURAS**			**2.461,32**
22.2.1	C4146	CARGA E TRANSP. DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	204,88
22.2.2	C4318	CARGA E TRANSPORTE DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	531,17
22.2.3	C4153	CARGA E TRANSP. DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M3	135,51
22.2.4	C4290	CARGA E TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	413,69
22.2.5	C4311	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO DE ESTACAS C/ PLATAFORMA FLUTUANTE	T	1.176,07
22.3	**QUEBRA-MAR / ENROCAMENTO**			**184,52**
22.3.1	C4288	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (0,001 T ATÉ 1,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	13,65
22.3.2	C4287	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	17,26
22.3.3	C1097	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA	M3	26,60
22.3.4	C4289	CARGA E LANÇAMENTO DE BRITA P/ REVESTIMENTO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	24,76
22.3.5	C4306	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 4,00 T)	M3	33,58
22.3.6	C4307	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (4,00 T ATÉ 6,00 T)	M3	35,83
22.3.7	C4308	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (0,0001 T ATÉ 1,00 T)	M3	32,84
22.3.8	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,08X + 3,91)	M3	0,00
22.3.9	C4413	TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91)	M3	0,00
22.3.10	C4313	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,53X +	M3	0,00

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
22.3.10	C4313	6,32)	M3	0,00
22.3.11	C4414	TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 4,22X + 6,32)	M3	0,00
22.4	**DRAGAGEM**			**63,46**
22.4.1	C4315	ATERRO HIDRÁULICO, INCLUINDO DRAGAGEM, ESPALHAMENTO NIVELADO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	33,58
22.4.2	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	29,88
23	**TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS**			**0,00**
23.1	**LOCAL**			**0,00**
23.1.1	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30)	T	0,00
23.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)	T	0,00
23.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)	T	0,00
23.1.4	C3157	TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 Km (Y = 1,43X)	T	0,00
23.1.5	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 1,04X + 5,20)	T	0,00
23.1.6	C3224	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X)	T	0,00
23.1.7	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,04X + 3,12)	T	0,00
23.1.8	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)	T	0,00
23.2	**COMERCIAL**			**0,00**
23.2.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	T	0,00
23.2.2	C3310	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,60X)	T	0,00
23.3	**MATERIAL BETUMINOSO**			**0,00**
23.3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)	T	0,00
23.3.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69)	T	0,00
24	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**			**297.114,19**
24.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**			**4.700,14**
24.1.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	207,04
24.1.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	16,04
24.1.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	26,82
24.1.4	C3616	SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	141,18
24.1.5	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	33,44
24.1.6	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	21,51
24.1.7	C3116	SONORIZADOR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (30MPA) L=9,00M	UN	4.033,95
24.1.8	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	24,90
24.1.9	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	26,70
24.1.10	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	57,69
24.1.11	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	61,46
24.1.12	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	49,41
24.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**			**44.652,43**
24.2.1	C3158	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	523,11
24.2.2	C3321	MARCO DE REFERÊNCIA DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL (S.R.E) EM CONCRETO	UN	97,55
24.2.3	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	761,30
24.2.4	C3286	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	855,01
24.2.5	C3371	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2	903,80
24.2.6	C3285	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.020,63
24.2.7	C3372	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	1.330,80
24.2.8	C3287	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.377,76
24.2.9	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	682,98
24.2.10	C3291	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	776,69
24.2.11	C3363	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2	825,48
24.2.12	C3290	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	942,31

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
24.2.13	C3374	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	1.253,93
24.2.14	C3292	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.299,44
24.2.15	C3364	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	529,16
24.2.16	C3294	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	576,25
24.2.17	C3365	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2	777,41
24.2.18	C3293	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	828,97
24.2.19	C3366	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	1.103,59
24.2.20	C3295	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.150,60
24.2.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	761,14
24.2.22	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	854,85
24.2.23	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	903,64
24.2.24	C3296	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.020,47
24.2.25	C3355	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	1.330,64
24.2.26	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.377,60
24.2.27	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	760,15
24.2.28	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	853,86
24.2.29	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	902,65
24.2.30	C3300	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.019,48
24.2.31	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	1.329,65
24.2.32	C3301	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.376,61
24.2.33	C4550	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	388,27
24.2.34	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	334,73
24.2.35	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	849,00
24.2.36	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	868,61
24.2.37	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	962,32
24.2.38	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1.011,11
24.2.39	C3302	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.127,94
24.2.40	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	1.438,11

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
24.2.41	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.485,07
24.2.42	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	714,79
24.2.43	C3307	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	761,88
24.2.44	C3360	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	963,04
24.2.45	C3306	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.014,60
24.2.46	C3361	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	1.289,22
24.2.47	C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.336,23
24.3	**PÓRTICOS E SEMI-PÓRTICOS METÁLICOS**			**247.761,62**
24.3.1	C5002	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	56.334,22
24.3.2	C5003	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	79.019,22
24.3.3	C5004	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	24.485,15
24.3.4	C5005	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	32.698,75
24.3.5	C5006	SEMI-PÓRTICO METÁLICO DUPLO C/ VÃO DE 2 X 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	55.224,28
25	**URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO**			**207.669,06**
25.1	**URBANIZAÇÃO**			**131.142,58**
25.1.1	C0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UN	6.589,77
25.1.2	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	UN	10.636,16
25.1.3	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	701,91
25.1.4	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	909,48
25.1.5	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	1.223,26
25.1.6	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	1.181,52
25.1.7	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	188,82
25.1.8	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	337,43
25.1.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	338,73
25.1.10	C0462	BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO	UN	2.304,37
25.1.11	C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	UN	578,79
25.1.12	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1.154,79
25.1.13	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	977,71
25.1.14	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1.236,15
25.1.15	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	4.123,54
25.1.16	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	3.514,08
25.1.17	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	4.452,67
25.1.18	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	143,74
25.1.19	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	701,91

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
25.1.20	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	974,88
25.1.21	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	812,42
25.1.22	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	5.136,12
25.1.23	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	4.081,90
25.1.24	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	13.493,52
25.1.25	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	2.703,16
25.1.26	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	990,10
25.1.27	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1.108,16
25.1.28	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1.218,57
25.1.29	C3526	LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	3,69
25.1.30	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	3,27
25.1.31	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	365,29
25.1.32	C4570	TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER	UN	58.740,04
25.1.33	C3060	TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO	UN	216,63
25.2	**PAISAGISMO**			**76.472,77**
25.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	48,10
25.2.2	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	77,63
25.2.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	103,57
25.2.4	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	151,28
25.2.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	60,22
25.2.6	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	180,83
25.2.7	C1080	DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	M2	0,09
25.2.8	C1253	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO .ATÉ 5KM	M3	142,25
25.2.9	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	M2	13,39
25.2.10	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	15,14
25.2.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	21,59
25.2.12	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	24,23
25.2.13	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	6,77
25.2.14	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	169,73
25.2.15	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	238,53
25.2.16	C1453	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	310,57
25.2.17	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	3,22
25.2.18	C1455	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	HA	1.573,60
25.2.19	C1457	HIDROSSEMEADURA DE TERRENOS	HA	21.405,91
25.2.20	C1499	IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA	M2	0,33
25.2.21	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	76,93
25.2.22	C1788	MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS	HA	30.057,90

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
25.2.23	C1789	MANUTENÇÃO C/ CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/MICROTRATOR	HA	2.643,64
25.2.24	C1781	MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ 25% DE OBSTÁCULOS	HA	2.261,78
25.2.25	C1782	MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ROÇADEIRA TRACIONADA	HA	2.395,04
25.2.26	C1783	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA	M2	0,20
25.2.27	C1787	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - IRRIGAÇÃO	HA	12.254,42
25.2.28	C1786	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - LIMPEZA GERAL E DIÁRIA	HA	2.049,58
25.2.29	C1784	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	M2	1,79
25.2.30	C1785	MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS	M2	0,08
25.2.31	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	175,97
25.2.32	C2235	REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE 20-30cm	M2	0,52
25.2.33	C2238	ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS	M2	1,51
25.2.34	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	M3	6,43
25.3	**PROTEÇÃO AMBIENTAL**			**53,71**
25.3.1	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	M3	38,29
25.3.2	C3277	ESCARIFICAÇÃO DE JAZIDAS/EMPRÉSTIMOS/CAMINHOS DE SERVIÇOS	M3	2,19
25.3.3	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	5,74
25.3.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4,32
25.3.5	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	0,22
25.3.6	C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (VEGETAÇÃO NÃO INCLUÍDA)	M2	2,95
26	**MUROS E FECHAMENTOS**			**44.277,59**
26.1	**MUROS**			**3.396,69**
26.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	361,08
26.1.2	C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	M	276,83
26.1.3	C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	M	385,56
26.1.4	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	429,75
26.1.5	C1806	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M	M	294,96
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	315,99
26.1.7	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	291,33
26.1.8	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	439,83
26.1.9	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	601,36
26.2	**ALAMBRADOS**			**2.680,65**
26.2.1	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	M2	135,46
26.2.2	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	173,45
26.2.3	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	77,19
26.2.4	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	108,30
26.2.5	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	105,90
26.2.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	322,91
26.2.7	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	M2	394,34
26.2.8	C0038	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	M2	596,16
26.2.9	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	262,33
26.2.10	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	504,61
26.3	**CERCAS**			**3.605,58**
26.3.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	304,93
26.3.2	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	104,18

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
26.3.3	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	41,99
26.3.4	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	53,27
26.3.5	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	64,56
26.3.6	C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M2	119,48
26.3.7	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	212,11
26.3.8	C4858	CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	30,14
26.3.9	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	21,85
26.3.10	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	25,66
26.3.11	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	31,32
26.3.12	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,23
26.3.13	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	377,59
26.3.14	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	301,78
26.3.15	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	216,43

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
26.3.16	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	402,91
26.3.17	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	324,14
26.3.18	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	267,46
26.3.19	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	192,30
26.3.20	C4734	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	UN	19,62
26.3.21	C4735	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)	UN	20,26
26.3.22	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	18,37
26.4	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO**			**34.206,01**
26.4.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	358,36
26.4.2	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	156,08
26.4.3	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	88,42
26.4.4	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	198,61
26.4.5	C5206	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	M	2.356,42
26.4.6	C5205	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 SEM PROTEÇÃO	M	1.853,87
26.4.7	C5204	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L COM PROTEÇÃO	M	2.983,80
26.4.8	C5203	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L SEM PROTEÇÃO	M	5.266,37
26.4.9	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	816,84
26.4.10	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	366,68
26.4.11	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	203,58
26.4.12	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	2.173,15
26.4.13	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1.675,28
26.4.14	C2770	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	M	437,60
26.4.15	C2772	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1"	M	207,50
26.4.16	C2771	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	M	256,56
26.4.17	C1252	ESCADA HELICOIDAL,PRÉ-MOLDADA CONCRETO,D=1,0M	M	765,72
26.4.18	C4383	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	4.027,60
26.4.19	C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	M2	101,42
26.4.20	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	39,98
26.4.21	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	135,56
26.4.22	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	362,41
26.4.23	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	618,51

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
26.4.24	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	642,72
26.4.25	C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 11/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 11/2" (38mm)	M	719,32
26.4.26	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	426,79
26.4.27	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	517,25
26.4.28	C2969	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA	UN	816,47
26.4.29	C2971	TAMPA CHAPA 1/4"ANTI DERRAPANTE 80x150CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	988,17
26.4.30	C2974	TAMPA DE INSPEÇÃO CORREDIÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=1/16", 125 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	478,86
26.4.31	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	699,19
26.4.32	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	181,32
26.4.33	C2976	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE	UN	242,98
26.4.34	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1.821,31
26.4.35	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1.221,31
26.5	**OUTROS ELEMENTOS**			**388,66**
26.5.1	C1275	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 25 CM	UN	44,17
26.5.2	C1276	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM	UN	64,47
26.5.3	C4860	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	M	29,36
26.5.4	C1423	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	M	39,57
26.5.5	C1830	OURIÇO P/ ALAMBRADO DE PRESÍDIO	M	115,80
26.5.6	C1829	OURIÇO P/ MURALHA DE PRESÍDIO	M	95,29
27	**SISTEMA DE AR CONDICIONADO**			**58.564,93**
27.1	**EM EDIFICAÇÕES**			**57.040,83**
27.1.1	C3866	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.368,90
27.1.2	C3867	APARELHO DE JANELA CAP. 10.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.738,99
27.1.3	C3868	APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2.040,00
27.1.4	C3870	APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3.161,57
27.1.5	C3871	APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3.643,29
27.1.6	C3872	APARELHO DE JANELA CAP. 30.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4.639,77
27.1.7	C4121	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	281,61
27.1.8	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	175,36
27.1.9	C3874	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	260,45
27.1.10	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	309,45
27.1.11	C3876	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	386,01
27.1.12	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	468,07
27.1.13	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	15,35
27.1.14	C4119	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	19,81
27.1.15	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO,	UN	1.379,80

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
27.1.15	C3874	INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1.379,80
27.1.16	C3878	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, ATÉ 0,25 M2	UN	35,99
27.1.17	C3879	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,26 M2 À 0,49 M2	UN	73,03
27.1.18	C3880	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,50 M2 À 0,64 M2	UN	90,01
27.1.19	C3881	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,65 M2 À 0,81 M2	UN	113,97
27.1.20	C3882	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,82 M2 À 1,00 M2	UN	139,98
27.1.21	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	69,56
27.1.22	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2.735,44
27.1.23	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4.135,99
27.1.24	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5.116,67
27.1.25	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7.481,60
27.1.26	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7.806,47
27.1.27	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9.353,69
27.2	**REDE FRIGORÍGENA**			**1.524,10**
27.2.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	50,47
27.2.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	51,18
27.2.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	64,62
27.2.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	75,98
27.2.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	88,48
27.2.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	107,42
27.2.7	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	131,73
27.2.8	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	133,95
27.2.9	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	186,83
27.2.10	C4787	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	188,62
27.2.11	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	220,88
27.2.12	C4789	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,94
28	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL**			**32.772,93**
28.1	**REDE DE GÁS NATURAL EM PEAD**			**16.543,22**
28.1.1	C5056	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE	UN	1.844,97

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
28.1.1	C5056	RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD DE ATÉ 15 METROS DE COMPRIMENTO	UN	1.844,91
28.1.2	C5055	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD DE ATÉ 15 METROS DE COMPRIMENTO	UN	2.847,67
28.1.3	C5054	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO	UN	1.940,87
28.1.4	C5053	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO	UN	3.182,92
28.1.5	C5058	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD	M	165,23
28.1.6	C5057	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE	M	152,27

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
28.1.7	C5060	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD	M	107,42
28.1.8	C5059	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE	M	91,80
28.1.9	C5061	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO 32 MM	M	14,55
28.1.10	C5062	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO 63 MM	M	15,47
28.1.11	C5063	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 90 MM	M	16,44
28.1.12	C5064	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIAMETRO 110 MM	M	21,11
28.1.13	C5065	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 20MM ATÉ 63MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	89,54
28.1.14	C5068	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 90 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	127,81
28.1.15	C5070	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 110 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	144,24
28.1.16	C5066	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 32 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO METÓDO NÃO DESTRUTIVO (MND) - FURO DIRECIONAL	UN	576,13
28.1.17	C5067	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 63 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO METÓDO NÃO DESTRUTIVO (MND)	UN	771,39
28.1.18	C5069	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 90MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	UN	1.018,79
28.1.19	C5071	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 110 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	UN	1.446,27
28.1.20	C5072	SERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 20MM ATÉ 63MM	UN	941,98
28.1.21	C5128	SERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 90MM ATÉ 200MM	UN	1.026,35
28.2	**REDE DE GÁS NATURAL EM AÇO CARBONO**			**11.231,27**

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
28.2.1	C5073	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE DE CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA DE DUTOS EM AÇO CARBONO, DN 1", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	30,05
28.2.2	C5074	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	44,07
28.2.3	C5077	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	48,46
28.2.4	C5080	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	52,13
28.2.5	C5083	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	62,87
28.2.6	C5086	CARGA,TRANSPORTE, DESCARGA,DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS DN 8",SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	66,98
28.2.7	C5089	CARGA,TRANSPORTE, DESCARGA,DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS DN 10", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	76,30
28.2.8	C5092	CARGA,TRANSPORTE, DESCARGA,DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS 12", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	86,11
28.2.9	C5075	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	198,18
28.2.10	C5078	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	201,39
28.2.11	C5081	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - METÓDO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	210,98

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
28.2.12	C5084	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	159,20
28.2.13	C5087	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	176,88
28.2.14	C5090	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	247,55
28.2.15	C5093	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	283,61
28.2.16	C5099	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 2" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	510,04
28.2.17	C5100	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 3" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	572,53
28.2.18	C5101	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 4" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	662,27
28.2.19	C5102	INSTALAÇAO DE VÁLVULA DN 6" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1.303,02
28.2.20	C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1.619,06
28.2.21	C5104	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 10" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	2.008,39
28.2.22	C5105	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 12" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	2.257,99
28.2.23	C5106	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 5,40KG/UN; MÁXIMO = 8,26KG/UN)	KG	134,11
28.2.24	C5107	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 11,20KG/UN; MÁXIMO = 19,73KG/UN)	KG	67,66
28.2.25	C5108	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 15,00KG/UN; MÁXIMO = 30,64KG/UN)	KG	48,98
28.2.26	C5109	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 24,80KG/UN; MÁXIMO = 64,20KG/UN)	KG	41,23
28.2.27	C5110	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 39,00KG/UN; MÁXIMO = 117,20KG/UN)	KG	23,59
28.2.28	C5111	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 53,40KG/UN; MÁXIMO = 190,00KG/UN)	KG	20,47
28.2.29	C5112	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 72,40KG/UN; MÁXIMO = 306,50KG/UN)	KG	17,17
28.3	**PINTURAS**			**1.113,50**
28.3.1	C5113	TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	M2	74,96
28.3.2	C5194	TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO	M2	82,84
28.3.3	C5119	TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ACRÍLICO 70 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	M2	30,05
28.3.4	C5200	TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ACRÍLICO 70 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO	M2	33,19

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
28.3.5	C5118	TINTA DE FUNDO DE EPÓXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO	M2	116,91
28.3.6	C5199	TINTA DE FUNDO DE EPÓXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELICULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO	M2	118,71
28.3.7	C5117	TINTA DE FUNDO DE ZINCO ETIL SILICATO DE 75 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO	M2	135,87
28.3.8	C5198	TINTA DE FUNDO DE ZINCO ETIL SILICATO DE 75 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO	M2	227,89
28.3.9	C5115	TINTA DE FUNDO EPOXI FOSFATO DE ZINCO DE 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO	M2	40,67
28.3.10	C5196	TINTA DE FUNDO EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO	M2	133,61
28.3.11	C5116	TINTA INTERMEDIÁRIA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO DE 30 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	13,78
28.3.12	C5197	TINTA INTERMEDIÁRIA EPÓXI OXIDO DE FERRO DE 30 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO	M2	24,84
28.3.13	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	37,97
28.3.14	C5195	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO	M2	42,21
28.4	**DIVERSOS**			**3.884,94**
28.4.1	C5123	FORMA METÁLICA CIRCULAR PARA JAQUETA EM CONCRETO REUTILIZAÇÃO 15 VEZES	M2	71,83
28.4.2	C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")	M	36,00
28.4.3	C5098	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA ENTRE 1,60 M À 2,00 M DE LARGURAS E 2,50 DE PROFUNDIDADE	UN	928,49
28.4.4	C5051	INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSIONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR DIAFRAGMA INCLUINDO FIXAÇÃO DE CONDULETE TIPO "E"	UN	805,69
28.4.5	C5052	INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSIONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR ROTATIVO DE G6 ATÉ G65, INCLUINDO FIXAÇÃO DA CAIXA CONDULETE TIPO "E"	UN	972,20
28.4.6	C5121	MARCO SINALIZADOR PADRÃO CEGÁS (1,80 x 0,15 x 0,15)M CONFECÇÃO, PINTURA E INSTALAÇÃO EM BASE DE CONCRETO	UN	343,42
28.4.7	C5122	PLACA PRÉ-MOLDADA ESPESSURA 5CM COM MALHA DE AÇO 10X10CM PARA PROTEÇÃO DE GASODUTO	M2	105,65
28.4.8	C5096	POÇO EM AÇO INOX DE 1", PARA INSPEÇÃO DE VAZAMENTO DE GÁS EM CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO	UN	235,96
28.4.9	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	61,48
28.4.10	C5076	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 2" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS COM BASTÃO, MASTIC E MANCHÃO DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	30,63
28.4.11	C5079	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 3" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	32,72
28.4.12	C5082	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 4" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	34,24
28.4.13	C5085	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 6" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	40,21
28.4.14	C5088	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 8" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	42,75
28.4.15	C5091	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 10" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	45,46

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
28.4.16	C5094	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 12" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	53,30
28.4.17	C5120	TACHA SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,91
29	**ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS**			**9.550,25**
29.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			**115,75**
29.1.1	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	37,64
29.1.2	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	36,37
29.1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	31,30
29.1.4	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	10,44
29.2	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**			**1.854,76**
29.2.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	121,02
29.2.2	C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	1.342,41
29.2.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	226,55
29.2.4	C4647	RETIRADA DE DISPOSITIVO DE PRESSÃO DAS PORTAS	UN	32,45
29.2.5	C4637	RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA	UN	132,33
29.3	**INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS**			**4.685,12**
29.3.1	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	694,47
29.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1.208,36
29.3.3	C4634	BASE EM GRANITO COM MAPA TÁTIL	UN	1.596,82
29.3.4	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	586,09
29.3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	123,77
29.3.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	135,51
29.3.7	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	UN	189,33
29.3.8	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	150,77
29.4	**PISOS**			**514,39**
29.4.1	C4625	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	80,86
29.4.2	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	55,73
29.4.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	235,82
29.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	141,98
29.5	**SINALIZAÇÃO**			**759,57**
29.5.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	12,94
29.5.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	19,58
29.5.3	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	17,17
29.5.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	21,27
29.5.5	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	531,17
29.5.6	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	86,22
29.5.7	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	19,33
29.5.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	51,89
29.6	**DIVERSOS**			**1.620,66**
29.6.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	385,13
29.6.2	C4644	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOTÕES EM BRAILLE COM SINALIZAÇÃO SONORA	CJ	1.056,81

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
29.6.3	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	178,72
30	**SERVIÇOS DIVERSOS**			**217,00**
30.1	**INDENIZAÇÕES**			**1,57**
30.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,57
30.2	**LIMPEZA FINAL**			**215,43**
30.2.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	13,05
30.2.2	C3605	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR	UN	147,68
30.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,38
30.2.4	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	9,43
30.2.5	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	8,36
30.2.6	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	M2	11,08
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	12,92
30.2.8	C1629	LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO	M2	11,53

MÃO DE OBRA HORISTA - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1							
ENCARGOS SOCIAIS - 84,44% - ENCARGOS COMPLEMENTARES VARIÁVEIS							
CÓDIGO	PROFISSIONAL	UD	SALÁRIO EM R$	ENCARGOS SOCIAIS	SALÁRIO C/ ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEMENTARES	VALOR COMPLETO ADOTADO
I2543	SERVENTE	H	6,07	5,12	11,19	7,27	18,46
I0048	ALFANGISTA	H	6,07	5,12	11,19	7,27	18,46
I0500	CAVOQUEIRO	H	6,07	5,12	11,19	7,27	18,46
I0037	AJUDANTE	H	6,73	5,68	12,41	6,69	19,10
I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	6,73	5,68	12,41	6,18	18,59
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	6,73	5,68	12,41	6,69	19,10
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,73	5,68	12,41	6,69	19,10
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,73	5,68	12,41	6,69	19,10
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,73	5,68	12,41	6,69	19,10
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,73	5,68	12,41	6,69	19,10
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	6,73	5,68	12,41	6,69	19,10
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	6,73	5,68	12,41	6,69	19,10
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	6,73	5,68	12,41	6,69	19,10
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	6,73	5,68	12,41	6,69	19,10
I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	6,73	5,68	12,41	6,18	18,59
I6033	CADASTRADOR	H	6,73	5,68	12,41	6,18	18,59
I6034	DIGITADOR	H	6,73	5,68	12,41	6,18	18,59
I1508	MAQUINISTA ELEVADOR	H	6,73	5,68	12,41	6,18	18,59
I8409	RASTELEIRO	H	6,73	5,68	12,41	6,69	19,10
I2466	VIGIA	H	6,73	5,68	12,41	6,10	18,51
I8978	MOTOQUEIRO/ENCANADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	7,82	6,60	14,42	6,92	21,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I0498	CARPINTEIRO	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I2391	PEDREIRO	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I2395	PINTOR	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I2312	ELETRICISTA	H	9,07	7,65	16,72	7,43	24,15
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	11,73	9,90	21,63	7,43	29,06
I2320	ENCANADOR	H	9,07	7,65	16,72	6,76	23,48
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I0152	AZULEJISTA	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I0443	CALAFETADOR	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I0445	CALCETEIRO	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I2300	DESENHISTA COPISTA	H	9,07	7,65	16,72	6,10	22,82
I2325	ESMERILHADOR	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I1142	ESTUCADOR	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I1220	GESSEIRO	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I1277	JARDINEIRO	H	7,28	6,14	13,42	7,44	20,86
I1278	JATISTA	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I1328	LADRILHISTA	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I1530	MONTADOR	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I1599	PASTILHEIRO	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I1685	POCEIRO	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I1772	RASPADOR	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I1858	SERRALHEIRO	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I2578	SINALEIRO	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I1879	SOLDADOR	H	9,07	7,65	16,72	8,28	25,00
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I1940	TAQUEIRO	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I2070	TELHADISTA	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	9,07	7,65	16,72	7,44	24,16
I0221	BLASTER	H	9,40	7,93	17,33	6,60	23,93
I2382	NIVELADOR	H	10,76	9,08	19,84	6,60	26,44
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	11,00	9,28	20,28	8,28	28,56
I7961	MERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	10,54	8,89	19,43	5,43	24,86
I2380	MOTORISTA	H	6,82	5,75	12,57	6,26	18,83
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	9,90	8,35	18,25	6,26	24,51
I1550	OPERADOR DE BOMBA CONCRETO	H	8,15	6,88	15,03	6,26	21,29
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	8,15	6,88	15,03	6,26	21,29
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	8,15	6,88	15,03	6,26	21,29
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	8,15	6,88	15,03	6,26	21,29

CÓDIGO	PROFISSIONAL	UD	SALÁRIO EM R$	ENCARGOS SOCIAIS	SALÁRIO C/ ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEMENTARES	VALOR COMPLETO ADOTADO
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	8,15	6,88	15,03	6,26	21,29
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	8,15	6,88	15,03	6,26	21,29
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	8,15	6,88	15,03	6,26	21,29
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	H	8,15	6,88	15,03	6,26	21,29
I2556	OPERADOR DE MAQUINA DE CONCRETO PROJETADO	H	8,15	6,88	15,03	6,26	21,29
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H	8,15	6,88	15,03	6,26	21,29
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	8,15	6,88	15,03	6,26	21,29
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	8,15	6,88	15,03	6,26	21,29
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	8,15	6,88	15,03	6,26	21,29
I2565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H	8,15	6,88	15,03	6,26	21,29
I2549	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO	H	12,23	10,32	22,55	6,26	28,81
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	12,23	10,32	22,55	6,26	28,81
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	12,23	10,32	22,55	6,26	28,81
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	12,23	10,32	22,55	6,26	28,81
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	12,23	10,32	22,55	6,26	28,81
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	H	12,23	10,32	22,55	6,26	28,81
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	12,23	10,32	22,55	6,26	28,81
I2547	OPERADOR DE BATE ESTACA	H	12,23	10,32	22,55	6,26	28,81
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	12,23	10,32	22,55	6,26	28,81
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	12,23	10,32	22,55	6,26	28,81
I7422	OPERADOR DE RECICLADORA	H	14,39	12,15	26,54	6,26	32,80
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	14,39	12,15	26,54	6,26	32,80
I2559	OPERADOR DE MOTO ESCAVO TRASPORTADOR	H	14,39	12,15	26,54	6,26	32,80
I0490	CAPATAZ DE AR COMPRIMIDO	H	14,40	12,15	26,55	7,44	33,99
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	12,16	10,26	22,42	6,71	29,13
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	12,16	10,26	22,42	6,71	29,13
I2322	ENGENHEIRO	H	51,00	43,06	94,06	4,13	98,19
I7989	MESTRE DE LINHA	H	12,16	10,26	22,42	6,71	29,13
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	12,10	10,21	22,31	6,18	28,49
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	12,52	10,57	23,09	6,18	29,27
I2445	TOPOGRAFO	H	13,74	11,60	25,34	6,18	31,52
I9137	OPERADOR DE ESTAÇÃO TOTAL	H	13,74	11,60	25,34	6,18	31,52
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	14,85	12,53	27,38	6,18	33,56
I0150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	H	8,90	7,51	16,41	6,18	22,59
I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	95,15	80,34	175,49	4,13	179,62
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	12,55	10,59	23,14	6,10	29,24
I2378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	9,35	7,89	17,24	6,18	23,42
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	9,35	7,89	17,24	6,18	23,42
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	H	10,95	9,24	20,19	6,18	26,37
I2435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGEC	H	16,70	14,10	30,80	6,18	36,98
I6238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2	9,64	8,14	17,78	0,00	17,78
I6237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2	15,55	13,13	28,68	0,00	28,68
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	15,91	13,43	29,34	8,28	37,62
G0467	INSPETOR DE LÍQUIDO PENETRANTE N LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)	H	15,91	13,43	29,34	8,28	37,62
G0407	INSPETOR DE ULTRA-SOM US-N2-S2.1-SNQC/END (CEGÁS)	H	51,00	43,06	94,06	6,27	100,33
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	13,74	11,60	25,34	7,22	32,56
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	12,16	10,26	22,42	7,22	29,64
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	12,00	10,13	22,13	8,28	30,41
G0412	SOLDADOR DE PEAD (CEGÁS)	H	9,06	7,65	16,71	8,28	24,99
G0851	MECANICO INDUSTRIAL	H	10,95	9,24	20,19	8,28	28,47
G0853	TECNICO DE INSTRUMENTACAO / AUTOMAÇÃO	H	14,32	12,09	26,41	5,49	31,90
G0855	ANALISTA DE PLANEJAMENTO	H	51,00	43,06	94,06	4,13	98,19

CÓDIGO	PROFISSIONAL CEGÁS COM 30% DE PERICULOSIDADE	UD	SALÁRIO EM R$	ENCARGOS SOCIAIS	SALÁRIO C/ ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEMENTARES	VALOR COMPLETO ADOTADO
G0465	SUPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	14,13	11,93	26,06	8,28	34,34
G0466	SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	10,54	8,89	19,43	8,28	27,71
G0849	SOLDADOR RAIO X DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	12,78	10,79	23,57	8,28	31,85
G0850	AJUDANTE DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	7,82	6,60	14,42	6,69	21,11
G0852	MECANICO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	12,73	10,74	23,47	8,28	31,75
G0854	TECNICO DE INSTRUMENTACAO / AUTOMAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	16,65	14,05	30,70	5,49	36,19
G0856	MONTADOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	10,54	8,89	19,43	7,44	26,87
G0857	AJUDANTE DE PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	7,82	6,60	14,42	6,69	21,11
G0858	PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	10,54	8,89	19,43	8,28	27,71
G0859	INSPETOR DE LÍQUIDO PENETRANTE N LP-N2-G-SNQC/END, DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO) (CEGÁS)	H	18,49	15,61	34,10	8,28	42,38
G0860	INSPETOR DE ULTRA-SOM US-N2-S2.1-SNQC/END, DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO) (CEGÁS)	H	59,29	50,06	109,35	4,13	113,48
G0861	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC, DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO) (CEGÁS)	H	18,49	15,61	34,10	8,28	42,38
G0862	APLICADOR DE REVESTIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	10,54	8,89	19,43	7,44	26,87
G0863	ENCARREGADO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	14,13	11,93	26,06	6,71	32,77
G0864	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	15,59	13,16	28,75	5,49	34,24
G0865	PEDREIRO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	10,54	8,89	19,43	7,44	26,87
G0866	SERVENTE DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	7,05	5,95	13,00	7,27	20,27
G0867	AJUDANTE DE ELETRICISTA DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	7,82	6,60	14,42	6,69	21,11
G0868	ELETRICISTA DE DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	10,54	8,89	19,43	7,43	26,86
G0869	ELETROTÉCNICO MONTADOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	13,63	11,50	25,13	7,43	32,56
G0870	JATISTA DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	10,54	8,89	19,43	7,44	26,87

MÃO DE OBRA MENSALISTA - TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.1							
ENCARGOS SOCIAIS 47,48% - ENCARGOS COMPLEMENTARES VARIÁVEIS							
CÓDIGO	PROFISSIONAL	UD	SALÁRIO EM R$	ENCARGOS SOCIAIS	SALÁRIO C/ ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEMENTARES	VALOR COMPLETO ADOTADO
I8600	ALMOXARIFE	MÊS	2.218,11	1.053,15	3.271,26	1.165,32	4.436,58
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MÊS	1.481,00	703,17	2.184,17	1.165,32	3.349,49
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	1.481,00	703,17	2.184,17	1.165,32	3.349,49
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	1.480,60	702,98	2.183,58	1.165,32	3.348,90
I8599	APONTADOR	MÊS	2.299,25	1.091,68	3.390,93	1.165,32	4.556,25
I8601	CADISTA	MÊS	2.744,28	1.302,98	4.047,26	1.150,24	5.197,50
I8602	ENFERMEIRO	MÊS	4.750,00	2.255,30	7.005,30	1.165,32	8.170,62
I8594	LABORATORISTA	MÊS	2.958,20	1.404,55	4.362,75	1.165,32	5.528,07
I8589	MÉDICO TRABALHO	MÊS	7.137,77	3.389,01	10.526,78	671,27	11.198,05
I8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	MÊS	2.950,73	1.401,00	4.351,73	1.035,21	5.386,94
I8587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	MÊS	3.150,59	1.495,90	4.646,49	1.165,32	5.811,81
I8592	TOPOGRAFO	MÊS	3.750,66	1.780,81	5.531,47	1.165,32	6.696,79
I8597	GERENTE ADM FINANCEIRO	MÊS	3.814,41	1.811,08	5.625,49	1.165,32	6.790,81
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	2.675,20	1.270,18	3.945,38	1.265,26	5.210,64
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	14.361,60	6.818,88	21.180,48	778,76	21.959,24
I8582	ENGENHEIRO SENIOR	MÊS	18.288,60	8.683,42	26.972,02	778,76	27.750,78
I8583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	14.361,60	6.818,88	21.180,48	778,76	21.959,24
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	11.220,00	5.327,25	16.547,25	778,76	17.326,01
I8960	ENGENHEIRO COORDENADOR	MÊS	20.933,15	9.939,05	30.872,20	778,76	31.650,96
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	3.326,40	1.579,37	4.905,77	1.265,26	6.171,03
I8603	MOTORISTA	MÊS	1.500,40	712,38	2.212,78	1.180,40	3.393,18
I8593	NIVELADOR	MÊS	2.367,20	1.123,94	3.491,14	1.244,52	4.735,66
I8617	VIGIA	MÊS	1.481,00	703,17	2.184,17	1.150,24	3.334,41
I8604	SERVENTE	MÊS	1.335,00	633,85	1.968,85	1.370,86	3.339,71
G0406	INSPETOR DE LÍQUIDO PENETRANTE LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)	MÊS	3.150,59	1.495,90	4.646,49	1.561,31	6.207,80
G0409	INSPETOR DE DUTOS N1-SNQC (CEGÁS)	MÊS	3.150,59	1.495,90	4.646,49	1.561,31	6.207,80

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**TABELA 028.1**		**TABELA 028**	
		HORISTAS %	**MENSALISTAS %**	**HORISTAS %**	**MENSALISTAS %**
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**16,80**	**16,80**	**36,80**	**36,80**
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	**ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A**	**48,36**	**19,04**	**48,36**	**19,04**
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	**ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A**	**10,70**	**8,09**	**10,70**	**8,09**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**8,58**	**3,55**	**18,29**	**7,38**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE GRUPO **B**	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		**84,44**	**47,48**	**114,15**	**71,31**

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ

MINUTA DE CONTRATO

Pregão Eletrônico nº 084/2026

Processo Administrativo SEI nº 26.6.000012259-1

CONTRATO ADMINISTRATIVO QUE CELEBRAM ENTRE SI O CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ E A EMPRESA _____

O CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ - CREMEC, autarquia federal instituída pela Lei Federal nº 3.268/57, inscrito no CNPJ sob nº 10.491.017/0001-42, com sede na Av. Antônio Sales, 485, Joaquim Távora, Fortaleza - CE, CEP 60.135-101, neste ato representado por sua Presidente, _____, CRM-CE _____, de agora em diante denominado simplesmente de CONTRATANTE, e a empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediado(a) na _____, ___, bairro _____, Município/ESTADO, neste ato representada por _____, doravante designada CONTRATADA, conforme atos constitutivos da empresa ou procuração apresentada nos autos, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico nº 084/2026, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.1. O objeto deste contrato é a prestação de serviços comuns de engenharia, de natureza continuada, sem dedicação exclusiva de mão de obra, de manutenção predial preventiva e corretiva, sob demanda, com fornecimento de mão de obra, materiais, peças, ferramentas e equipamentos necessários à completa e fiel execução do objeto, nos imóveis do CONTRATANTE situados nos municípios de Fortaleza, Sobral e Juazeiro do Norte, conforme condições, quantidade e exigências estabelecidas neste instrumento e no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Serviços de manutenção predial preventiva e corretiva, sob demanda, com fornecimento de materiais, remunerados pela Tabela SEINFRA/CE 28.1 – Desonerada multiplicada pelo fator F	1627	Serviço (sob demanda	1	R$ 250.000,00	R$ 250.000,00
					VALOR GLOBAL	R$ 250.000,00

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente da transcrição:

1.3.1. Termo de Referência;

1.3.2. Edital de Licitação;

1.3.3. Proposta da CONTRATADA;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

2. CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses**, contados da assinatura do instrumento contratual, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. A prorrogação de que trata esse item é condicionada à avaliação, por parte do Gestor do Contrato, da vantajosidade da prorrogação, a qual deverá ser realizada motivadamente, com base no Histórico de Gestão do Contrato, nos princípios da manutenção da necessidade, economicidade e oportunidade da contratação e nos demais aspectos que forem julgados relevantes, atentando, ainda, para o cumprimento dos seguintes requisitos:

2.2.1. Estar formalmente demonstrado no processo que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;

2.2.2. Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;

2.2.3. Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;

2.2.4. Haja manifestação expressa do CONTRATADA informando o interesse na prorrogação;

2.2.5. Seja comprovado que o CONTRATADA mantém as condições iniciais de habilitação; e

2.2.6. Não haja registro no Cadastro Informativo de créditos não quitados do setor público federal (Cadin).

2.3. A CONTRATADA não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.4. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.5. Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.

2.6. O contrato não poderá ser prorrogado quando a CONTRATADA tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - MODELO DE EXECUÇÃO

Condições de execução

3.1. A execução do objeto seguirá a dinâmica por Ordens de Serviço (OS) estabelecida no item 5.4 do TR, nos seguintes termos:

a) início da execução: a partir da emissão da primeira Ordem de Serviço, após a assinatura do contrato e a reunião inicial de que trata o item 4.6;

b) solicitação: a fiscalização encaminhará ao preposto, por e-mail ou sistema indicado pelo CONTRATANTE, a solicitação de serviço com a descrição da demanda, o local e a

classificação de prioridade;

c) orçamento: no prazo de até 3 (três) dias úteis da solicitação, a CONTRATADA apresentará orçamento detalhado, contendo a identificação dos serviços e insumos pelos códigos da tabela de referência vigente, quantitativos, memória de cálculo, preço unitário de tabela, fator F, valor total e prazo de execução proposto;

d) aprovação: a fiscalização analisará o orçamento quanto à adequação técnica, aos quantitativos e às composições adotadas, podendo solicitar ajustes; aprovado o orçamento, será emitida a Ordem de Serviço, documento indispensável ao início dos serviços e à sua posterior remuneração;

e) execução: a CONTRATADA iniciará e concluirá os serviços nos prazos fixados na Ordem de Serviço, comunicando por escrito a conclusão à fiscalização; e

f) registro: cada Ordem de Serviço concluída será instruída com relatório fotográfico (antes, durante e depois), relação dos materiais empregados, ART/RRT quando aplicável e, se for o caso, comprovantes de destinação de resíduos.

3.2. Nenhum serviço será executado ou remunerado sem a prévia emissão de Ordem de Serviço, ressalvados os atendimentos emergenciais, que poderão ser autorizados verbalmente pela fiscalização e formalizados por escrito no primeiro dia útil subsequente (item 5.5 do TR).

3.3. Os prazos de atendimento observarão a classificação de prioridade (emergencial, urgente e programada) e os prazos de início do atendimento constantes do item 5.6 do TR, contados da solicitação da fiscalização. Nos atendimentos emergenciais, a CONTRATADA adotará de imediato as medidas necessárias à eliminação do risco e apresentará o orçamento definitivo no prazo de até 3 (três) horas após o atendimento (item 5.7 do TR).

3.4. Os quantitativos previstos têm caráter estimativo; os serviços serão executados sob demanda, sem quantitativos mínimos garantidos, até o limite do valor anual estimado, não ficando o CONTRATANTE obrigado a demandar a totalidade dos serviços estimados (itens 1.3 e 5.16.1 do TR).

Local e horário da prestação dos serviços

3.5. Os serviços serão executados nos seguintes imóveis do CONTRATANTE:

a) Fortaleza/CE – Sede: Av. Antônio Sales, nº 485, Joaquim Távora, CEP 60.135-101;

b) Sobral/CE – Imóvel tombado pelo IPHAN, situado na Rua Oriano Mendes, nº 113, Centro;

c) Juazeiro do Norte/CE – Imóvel situado na Rua São José, nº 1.085, Centro; e

d) Juazeiro do Norte/CE – Salas 2002, 2004 e 2006 do Edifício Pátio Cariri, Rua Catulo da Paixão Cearense, nº 175.

3.6. Os custos de deslocamento, hospedagem e alimentação da equipe da CONTRATADA para atendimento às demandas em Sobral e Juazeiro do Norte não serão remunerados em separado.

3.7. Os serviços serão prestados, preferencialmente, de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h. Serviços que possam comprometer o funcionamento regular do CONTRATANTE, bem como os atendimentos emergenciais, poderão ser programados pela fiscalização para sábados, domingos, feriados ou horário noturno, sem acréscimo de valor além do previsto na Tabela SEINFRA/CE para a respectiva composição.

Rotinas a serem cumpridas

3.8. A execução contratual observará as rotinas de manutenção preventiva e corretiva do item 5.8 do TR, bem como as normas técnicas e regulamentares do item 4.1 do TR.

Materiais a serem disponibilizados

3.9. Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas no Termo de Referência e documentos anexos, promovendo sua substituição quando necessário.

3.9.1. Os materiais e peças empregados serão remunerados exclusivamente pelos preços dos respectivos insumos ou composições da Tabela SEINFRA/CE, multiplicados pelo fator F contratado; as ferramentas, os equipamentos de uso geral e os EPI/EPC considerados nas composições da tabela não serão remunerados em separado. Para serviços ou insumos não contemplados na Tabela SEINFRA/CE, aplica-se o item 5.15 do TR.

3.9.2. Os materiais, peças e componentes empregados deverão ser novos, de primeira qualidade, compatíveis com as especificações técnicas dos fabricantes dos sistemas em que forem aplicados e de qualidade igual ou superior à dos existentes, vedada a utilização de materiais ou peças recondicionados ou reaproveitados, salvo autorização expressa e prévia da fiscalização.

Especificação da garantia do serviço

3.10. O prazo de garantia contratual dos serviços, complementar à garantia legal da Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), será de, no mínimo **12 (doze)** meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

Procedimentos de transição e finalização do contrato

3.11. Os procedimentos de transição e finalização do contrato constituem-se das seguintes etapas: (IN – Seges/MP 5/2017)

I - concluir ou entregar em condições seguras as Ordens de Serviço em andamento, conforme orientação da fiscalização;

II - entregar os relatórios técnicos, as ARTs/RRTs, os termos de garantia de materiais e equipamentos e demais registros da execução;

III - transferir à Administração ou à nova contratada as informações e técnicas empregadas, sem perda de informações; e

IV - devolver crachás, chaves, controles e demais bens ou acessos do CONTRATANTE sob sua guarda.

Manutenção de Sigilo e Normas de Segurança

3.12. A CONTRATADA deverá manter sigilo absoluto sobre quaisquer dados e informações contidos em quaisquer documentos e mídias, incluindo os equipamentos e seus meios de armazenamento, de que venha a ter conhecimento durante a execução dos serviços, não podendo, sob qualquer pretexto, divulgar, reproduzir ou utilizar, sob pena de lei, independentemente da classificação de sigilo conferida pelo CONTRATANTE a tais documentos.

4. CLÁUSULA QUARTA - MODELO DE GESTÃO CONTRATUAL

4.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

4.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

4.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim. Serão admitidas comunicações através de:

a) correio eletrônico, preferencialmente institucional;

b) aplicativos de mensagens, como WhatsApp e Telegram;

c) ligações, devendo ser evitadas sempre que possível, exceto quando for possível gravá-las;

d) cartas com confirmação de recebimento, sempre que exigível a formalidade.

4.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

4.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

4.6. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

4.7. A CONTRATADA não necessitará manter preposto da empresa no local da execução do objeto.

4.8. A CONTRATANTE poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a CONTRATADA designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

4.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput)

4.10. A designação de funcionários, para responderem pela gestão, acompanhamento, fiscalização e execução do contrato será feita mediante portaria.

4.11. O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

4.12. O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º)

4.13. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

4.14. O fiscal do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

4.15. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

4.16. O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

4.17. O fiscal do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

4.18. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

4.19. O fiscal do contrato enviará a documentação pertinente ao Setor de Contabilidade para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, com a indicação expressa de que o valor da Nota Fiscal emitida pela contratada confere com o valor dimensionado pela fiscalização no recebimento definitivo do serviço.

4.20. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade do Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

Gestor do Contrato

4.21. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

4.22. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

4.23. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa.

4.24. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pela CONTRATADA, com menção ao seu desempenho na execução contratual.

4.25. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

4.26. O gestor do contrato elaborará relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

4.27. O gestor do contrato acompanhará o envio da documentação pelos fiscais do contrato para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, com conferência do valor da Nota Fiscal emitida pela contratada.

4.28. O gestor do contrato receber e dar encaminhamento imediato:

4.28.1. às denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho, conforme o art. 2º, inciso III, do Decreto n.º 12.174/2024;

4.28.2. à notificação formal de que a empresa contratada está descumprindo suas obrigações trabalhistas, enviada pelo trabalhador, sindicato, Ministério do Trabalho, Ministério Público, Defensoria Pública ou por qualquer outro meio idôneo.

5. CLÁUSULA QUINTA - SUBCONTRATAÇÃO

5.1. Não admitida à subcontratação do objeto contratual.

6. CLÁUSULA SEXTA - PREÇO

6.1. O valor mensal da contratação é de R$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais).

6.2. A remuneração de cada serviço corresponderá ao preço unitário da tabela de referência vigente, nos termos da Cláusula Oitava, multiplicado pelo fator de composição do preço dos serviços (F) de [F = _____ (quatro casas decimais) – preencher com o fator da proposta vencedora], resultante de F = (1 – D) × (1 + BDI), aplicado uniformemente a todos os preços unitários da tabela e a eventuais termos aditivos (art. 34, § 2º, da Lei nº 14.133, de 2021; itens 5.16.2 e 11.3 do TR).

6.3. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6.4. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - PAGAMENTO

Medição e recebimento

7.1. A medição será mensal e considerará a quantidade efetivamente executada, conferida e aceita pela fiscalização, por item da tabela e por Ordem de Serviço, segundo o regime de empreitada por preço unitário, sendo o valor da medição V = Σ (Qi × Pi × F), onde Qi é a quantidade aceita do item i, Pi é o preço unitário do item na tabela de referência vigente para o contrato na data de emissão da Ordem de Serviço e F é o fator contratado, com 4 (quatro) casas decimais.

7.2. A CONTRATADA apresentará, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente, a medição prévia dos serviços executados, por meio de planilha com códigos, quantitativos, memória de cálculo e valores, acompanhada dos documentos de que trata a alínea “f” do item 3.1.

7.3. É vedado o pagamento por serviço não solicitado, não autorizado, não executado, não medido, não aceito, fora do escopo deste contrato ou acima do limite financeiro contratado, ressalvados os atendimentos emergenciais autorizados e formalizados na forma do item 3.2; não serão pagos quantitativos superiores aos aprovados na Ordem de Serviço, salvo acréscimo justificado e previamente autorizado pela fiscalização.

7.4. A avaliação da execução do objeto utilizará o IMR (Apêndice II do TR), sendo indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, nas hipóteses do item 7.6 do TR.

7.5. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 (dez) dias, pelos fiscais técnico e administrativo (ou pelo fiscal setorial, quando houver), mediante termo detalhado, e definitivamente, no prazo de até 30 (trinta) dias contados do recebimento provisório, pelo gestor do contrato ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado, observados os itens 7.8 a 7.17 do TR e o art. 140 da Lei nº 14.133, de 2021.

Liquidação e pagamento

7.6. A CONTRATADA apresentará nota fiscal para liquidação e pagamento das despesas, mediante ordem bancária creditada em banco, agência e conta corrente por ela indicados, considerando-se data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária.

7.7. Os documentos de cobrança deverão ser entregues pela CONTRATADA na sede do CREMEC, localizada na Av. Antônio Sales, 485, Joaquim Távora, Fortaleza - CE, CEP 60.135-101 ou poderão

ser encaminhados para os e-mails **manutencao@cremec.org.br** e **contratos@cremec.org.br**, respeitados os prazos para pagamento, toda a documentação relacionada neste item e a respectiva nota fiscal.

7.8. A Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, prorrogável por igual período, adotando-se, por aplicação subsidiária, o art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade;

b) a data da emissão;

c) os dados do contrato e do órgão contratante;

d) o período respectivo de execução do contrato;

e) o valor a pagar; e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.10.1. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou documento de cobrança, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização, sem ônus para o CONTRATANTE; caso o objeto seja faturado em desacordo com este contrato ou sem a observância das formalidades legais, a CONTRATADA deverá emitir e apresentar novo documento de cobrança, não configurando atraso no pagamento.

7.10.2. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do CONTRATANTE. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o CONTRATANTE comunicará aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal a inadimplência da CONTRATADA, bem como a existência de pagamento a ser efetuado, e, persistindo a irregularidade, adotará as medidas necessárias à extinção contratual, assegurada a ampla defesa.

7.10.3. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a CONTRATADA não regularize sua situação junto ao SICAF.

7.11. Respeitadas as condições estabelecidas neste contrato, a nota fiscal deve estar devidamente atestada pelo servidor fiscal do contrato.

7.12. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022, aplicada subsidiariamente.

7.13. No caso de atraso no pagamento pelo CONTRATANTE, os valores devidos à CONTRATADA serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento e a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), calculado pelo IBGE.

7.14. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.15. A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições

abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. CLÁUSULA OITAVA - REAJUSTE

8.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 05/11/2026, data-base do reajuste.

8.2. Considera-se tabela de referência vigente para o contrato: (a) até o primeiro aniversário da data do orçamento estimado, a Tabela SEINFRA/CE 28.1 – Desonerada; e (b) a partir de cada aniversário, a versão mais recente da Tabela SEINFRA/CE – Desonerada publicada até a respectiva data de aniversário, que permanecerá aplicável até o aniversário seguinte.

8.3. A adoção da nova versão da tabela, na forma do item anterior, constitui o reajuste anual dos preços contratados, mantido o fator F, e alcançará exclusivamente as Ordens de Serviço emitidas após a data de aniversário, independentemente de pedido da CONTRATADA, respeitada a periodicidade mínima de 1 (um) ano.

8.4. No caso de atraso ou não divulgação da tabela atualizada na data de aniversário, o CONTRATANTE adotará, em substituição, o Índice Nacional de Custo da Construção – Disponibilidade Interna (INCC-DI), apurado pela Fundação Getulio Vargas, acumulado nos 12 (doze) meses anteriores, aplicado sobre os preços da versão da tabela até então vigente. Publicada a tabela atualizada, as Ordens de Serviço subsequentes passarão a observá-la, e as Ordens de Serviço emitidas a partir da data de aniversário e remuneradas com base no INCC-DI terão seus valores recalculados pela nova versão da tabela, com acerto das diferenças, a maior ou a menor, na medição subsequente à publicação.

8.5. Caso a Tabela SEINFRA/CE deixe de ser publicada, o INCC será adotado de forma definitiva ou, na falta deste, o índice que vier a ser determinado pela legislação então em vigor. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.6. O reajuste e o acerto decorrente da substituição pelo INCC-DI serão formalizados por apostilamento, observada a rotina de controle do item 7.33 do TR.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

9.1. São obrigações do CONTRATANTE, além das previstas no Termo de Referência:

9.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com o contrato e seus anexos;

9.1.2. Emitir as solicitações de serviço e as Ordens de Serviço, fornecendo por escrito as informações necessárias ao desenvolvimento dos serviços;

9.1.3. Liberar o acesso dos profissionais da CONTRATADA às áreas de execução, previamente à emissão da Ordem de Serviço;

9.1.4. Obter, quando exigível, a autorização prévia do IPHAN para intervenções no imóvel tombado de Sobral/CE;

9.1.5. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

9.1.6. Notificar a CONTRATADA, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

9.1.7. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pela CONTRATADA;

9.1.8. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal relativa à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.1.9. Efetuar o pagamento à CONTRATADA do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

9.1.10. Aplicar à CONTRATADA as sanções previstas na lei e neste Contrato;

9.1.11. Não praticar atos de ingerência na administração do CONTRATADO, tais como:

9.1.11.1. indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto contratado;

9.1.11.2. fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo CONTRATADO;

9.1.11.3. estabelecer vínculo de subordinação com funcionário do CONTRATADO;

9.1.11.4. definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos;

9.1.11.5. demandar a funcionário do CONTRATADO a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação; e

9.1.11.6. prever exigências que constituam intervenção indevida da Administração na gestão interna do CONTRATADO.

9.1.12. Cientificar a autoridade competente para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pela CONTRATADA;

9.1.13. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

9.1.13.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

9.1.14. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pela CONTRATADA no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis.

9.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1. A CONTRATADA deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, inclusive as do item 8.3 do Termo de Referência, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

10.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

10.3. **Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens e serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;**

10.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

10.5. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a CONTRATADA deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

10.5.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

10.5.2. Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

10.5.3. Certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede da CONTRATADA;

10.5.4. Certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede da CONTRATADA;

10.5.5. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

10.5.6. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

10.6. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;

10.7. Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de **24 (vinte e quatro) horas**;

10.8. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

10.9. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

10.10. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

10.11. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

10.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

10.13. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

10.14. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE;

10.15. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

10.16. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;

10.17. Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;

10.18. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;

10.19. Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;

10.20. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;

10.21. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;

10.22. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;

10.23. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;

10.24. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;

10.25. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato;

10.25.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

10.26. **Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do CONTRATANTE ou de agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do contrato, nos termos do art. 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;**

10.27. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;

10.28. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;

10.29. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho e instalações em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;

10.30. Fornecer equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC),quando for o caso;

10.31. Garantir o acesso do CONTRATANTE, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;

10.32. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Termo de Referência, no prazo determinado;

10.33. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;

10.34. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a CONTRATADA relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

10.35. Comunicar ao CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

10.36. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

10.37. Realizar os serviços de manutenção nos imóveis indicados no item 3.6, arcando com os custos de deslocamento, hospedagem e alimentação de sua equipe para atendimento às unidades de Sobral e Juazeiro do Norte, nos termos do item 5.2 do TR;

10.38. Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, na forma do item 3.16, podendo o CONTRATANTE exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do CONTRATANTE ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços;

10.39. Entregar, quando aplicável, os manuais, termos de garantia e instruções exigíveis relativos aos materiais e equipamentos instalados, com versão em português;

10.40. Além das obrigações acima, a CONTRATADA deverá, em conformidade com o Termo de Referência:

I - providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA/CE, ou o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) junto ao CAU/CE, conforme o caso, para cada Ordem de Serviço que envolva atividade técnica de engenharia, admitida a ART única de cargo e função ou de desempenho de contrato, e manter válido o registro da empresa e de seus responsáveis técnicos no conselho profissional competente, com visto no CREA/CE ou registro no CAU/CE quando sediada em outra unidade da federação;

II - executar os serviços em conformidade com as normas técnicas da ABNT aplicáveis, em especial as NBR 5674, 5410, 5419 e 9050, e com as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, notadamente as NR-6, NR-10, NR-18 e NR-35, mantendo capacitação comprovada dos eletricistas (NR-10) e dos profissionais que executarem trabalhos em altura (NR-35);

III - cumprir os requisitos de sustentabilidade e de acessibilidade previstos nos itens 4.5 e 4.6 do TR, em especial o gerenciamento e a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil, comprovada por documento de Controle de Transporte de Resíduos (CTR) ou equivalente;

IV - cumprir os prazos de atendimento, de apresentação de orçamentos e de execução fixados no Termo de Referência e nas Ordens de Serviço;

V - apresentar os empregados devidamente uniformizados e identificados por crachá, e informar previamente à fiscalização a relação nominal dos empregados que adentrarão as dependências do CONTRATANTE;

VI - substituir, no prazo fixado pela fiscalização, qualquer profissional cuja atuação ou conduta seja considerada inadequada à execução do objeto, mediante justificativa;

VII - elaborar e atualizar o Plano de Manutenção Preventiva e os relatórios técnicos de que tratam os itens 5.8 e 5.9 do TR; e

VIII - prestar a garantia adicional de que trata a Cláusula Décima Segunda, quando exigida.

11. CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

11.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

12. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - GARANTIA DE EXECUÇÃO

12.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

12.2. Será exigida, como condição para a celebração do contrato, garantia adicional da CONTRATADA cuja proposta seja inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, nos termos do art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133, de 2021, e dos itens 4.11 e 4.11.1 do TR, podendo a CONTRATADA optar por qualquer das modalidades previstas no art. 96, § 1º, da mesma Lei.

12.3. A garantia adicional terá validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, e será liberada após a fiel execução do contrato.

12.4. A apólice do seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

12.5. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto.

12.6. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

b) multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à CONTRATADA; e

c) obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela CONTRATADA, quando couber.

12.7. O CONTRATANTE executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

12.8. O emitente da garantia ofertada pela CONTRATADA deverá ser notificado pelo CONTRATANTE quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

12.9. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato.

12.10. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, descontadas eventuais multas devidas ao CONTRATANTE e obrigações trabalhistas e previdenciárias não pagas, quando couber.

12.11. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.

12.12. A CONTRATADA autoriza o CONTRATANTE a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

12.13. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Termo de Referência.

13. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, a CONTRATADA que:

a) der causa à inexecução parcial do contrato;

b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) der causa à inexecução total do contrato;

d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;

g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

13.2. Serão aplicadas à CONTRATADA que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

13.2.1. **Advertência**, quando a CONTRATADA der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

13.2.2. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem [13.1] deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

13.2.3. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem [13.1] deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.2.4. **Multa:**

13.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item "d", de **0,5%** (**cinco décimos** por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **15** (**quinze**) dias.

13.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

13.2.4.2.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

13.2.4.3. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas "**e**" a "**h**" de **10**% (**dez** por cento) a **30**% (**trinta** por cento) do valor da contratação.

13.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea "**c**", de **10**% (**dez** por cento) a **20**% (**vinte** por cento) do valor da contratação.

13.2.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea "**b**", de **2**% (**dois** por cento) a **5**% (**cinco** por cento) do valor da contratação.

13.2.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea "d", de **8**% (**oito** por cento) a **15**% (**quinze** por cento) do valor da contratação.

13.2.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea "**a**", de **0,5%** (**cinco décimos** por cento) a **2**% (**dois** por cento) do valor da contratação

13.3. Para fins de cálculo das multas compensatórias e da multa moratória do item 13.2.4.2, considera-se valor do contrato o valor anual atualizado.

13.4. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia adicional autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei nº 14.133, de 2021.

13.5. O acúmulo de 30 (trinta) pontos no IMR, em um mesmo mês, caracterizará inexecução parcial do contrato, para fins de instauração do processo sancionador, sem prejuízo das glosas correspondentes.

13.6. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao CONTRATANTE (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.7. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.8. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.9. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo CONTRATANTE à CONTRATADA, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.10. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

13.11. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

13.12. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

b) as peculiaridades do caso concreto;

c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) os danos que dela provierem para o CONTRATANTE;

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

13.13. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

13.14. A personalidade jurídica da CONTRATADA poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com a CONTRATADA, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.15. O CONTRATANTE deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.16. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

13.17. Os débitos da CONTRATADA para com o CONTRATANTE contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que a CONTRATADA possua com o mesmo órgão ora contratante.

14. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - EXTINÇÃO CONTRATUAL

14.1. O contrato se extingue quando vencido o prazo nele estipulado, **independentemente** de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

14.2. O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o CONTRATANTE, mediante justificativa formal de que não dispõe de créditos orçamentários para sua continuidade ou de que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

14.2.1. Nesse caso, a extinção antecipada ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, garantido um prazo mínimo de dois meses para ciência formal do contratado, devendo ser observada a regra do art. 183 da Lei nº 14.133, de 2021 para a contagem deste prazo.

14.3. O contrato poderá ser extinto com fundamento na ausência de créditos orçamentários ou na perda de vantagem contratual antes da data de aniversário, desde que ocorra com ônus para o CONTRATANTE, conforme previsto no art. 138, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

14.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

14.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

14.5. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

14.5.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

14.6. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

14.6.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

14.6.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

14.6.3. Indenizações e multas.

14.7. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14.8. O CONTRATANTE poderá ainda:

14.8.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pela CONTRATADA, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

14.8.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor da CONTRATADA decorrentes do contrato.

14.9. O contrato poderá ser extinto caso se constate que a CONTRATADA mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou na contratação direta, ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. O limite financeiro anual de que trata o item 6.1 somente poderá ser ultrapassado mediante termo aditivo, observado o limite previsto no item anterior.

15.4. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do termo de contrato (PARECER n. 00061/2024/DECOR/CGU/AGU).

15.5. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.6. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

15.7. A alocação dos riscos da contratação observará a matriz do item 9 do TR, sem prejuízo do restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro nas hipóteses do art. 124, inciso II, alínea “d”, da Lei nº 14.133, de 2021.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

16.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados na dotação orçamentária **6.2.2.1.1.33.90.39.011**, conforme especificações abaixo discriminadas:

Exercício	Nº Nota de Empenho	Data de Emissão	Elemento de Despesa (ED)	Valor (R$)
20__	0	__/__/20__	6.2.2.1.1.33.90.39.011	0
20__*	*Será emitida no início do exercício financeiro subsequente.			0

16.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após a aprovação do orçamento respectivo e a liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

16.3. O CONTRATANTE compromete-se a realizar, no início do exercício financeiro de 20__, a reserva da dotação orçamentária correspondente às despesas contratuais remanescentes a serem executadas naquele exercício.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - CASOS OMISSOS

17.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - PUBLICAÇÃO

18.1. Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei nº 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei nº 12.527, de 2011, c/c, subsidiariamente, o art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto nº 7.724, de 2012.

19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA - FORO

19.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Fortaleza, Seção Judiciária do Ceará, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

Fortaleza, na data da assinatura eletrônica.

REPRESENTANTE LEGAL DO CONTRATANTE

REPRESENTANTE LEGAL DO CONTRATADA

ASSINADO ELETRONICAMENTE EXCLUSIVAMENTE PARA FINS DE VISUALIZAÇÃO, DOCUMENTAÇÃO E PRESERVAÇÃO DA MEMÓRIA PROCESSUAL.

Documento assinado eletronicamente por **Cicero Nascimento Mascarenhas**, **Assistente Administrativo**, em 12/11/2026, às 10:51, com fundamento no art. 5º da RESOLUÇÃO CFM nº2.308/2022, de 28 de março de 2022.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.cfm.org.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **5217659** e o código CRC **12E8E5D8**.

Criado por cicero, versão 3 por cicero em 12/11/2026 10:51:16.

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ – CREMEC
PREGÃO ELETRÔNICO 389169 - 084/2026

ANEXO IV – Documentação exigida para Habilitação

As exigências de habilitação a serem atendidas pelo fornecedor são aquelas discriminadas nos itens a seguir.

1. Habilitação jurídica

1.2. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

1.3. **Microempreendedor Individual – MEI**: Certificado da Condição de **Microempreendedor** Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

1.4. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI**: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

1.5. **Sociedade empresária estrangeira com atuação permanente no País**: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

1.6. **Sociedade simples**: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

1.7. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária** - inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis em que opera com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

1.8. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

1.9. **Consórcio de empresas:** contrato de consórcio devidamente arquivado no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis (art. 279 da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976) ou compromisso público ou particular de constituição, subscrito pelos consorciados, com a indicação da empresa líder, responsável por sua representação perante a Administração (art. 15, caput, I e II, da Lei nº 14.133, de 2021).

1.10. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

2. Habilitações fiscal, social e trabalhista:

2.1. Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ), conforme o caso;

2.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da *Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014*, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

2.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

2.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo *Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.*

2.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

2.6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

2.7. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais relacionados ao objeto, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de certidão ou declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou por meio de outro documento equivalente, na forma da respectiva legislação de regência.

2.8. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na *Lei Complementar n. 123, de 2006*, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

3. Habilitação econômico-financeira

3.1. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação em licitação/contratação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples; ou

3.2. Certidão negativa de efeitos de falência, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor.

3.3. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC) superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

LG = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

SG = Ativo Total / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

LC = Ativo Circulante / Passivo Circulante.

3.4. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices acima, será exigido, para fins de habilitação, patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor anual da contratação, indicado no subitem 1.2 (art. 69, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021).

3.5. Os documentos contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (art. 69, § 6º, da Lei nº 14.133, de 2021), e as empresas criadas no exercício financeiro da licitação poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (art. 65, § 1º, da mesma Lei).

3.6. O atendimento dos índices econômicos deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor (art. 69, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021).

4. Qualificação Técnico

4.1. Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, em plena validade, com indicação de responsável técnico.

4.2. O licitante sediado em outra unidade da federação deverá apresentar, como condição para a assinatura do contrato, o visto do CREA/CE ou o registro no CAU/CE, conforme o caso, não sendo exigido o visto na fase de habilitação.

4.3. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, que poderá ser substituída pelo atestado de vistoria ou pela declaração formal (subitem 4.15 do TR).

5. Qualificação Técnico-Operacional

5.1. Comprovação de aptidão para a execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, por meio de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, que comprovem a execução de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva em edificação(ões) não residencial(is), abrangendo instalações civis, hidrossanitárias e elétricas, com área construída mínima de 2.600 m², parcela considerada de maior relevância técnica e valor significativo do objeto (art. 67, §§ 1º e 2º, da Lei nº 14.133, de 2021).

5.1.1. Será admitido o somatório de atestados para comprovação do quantitativo mínimo, desde que relativos a serviços executados de forma concomitante.

5.1.2. Os atestados poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor e deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária.

5.1.3. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos.

5.1.4. A apresentação de atestados emitidos em favor de consórcio do qual o licitante tenha feito parte será admitida, observados os requisitos do art. 67, §§ 10 e 11, da Lei nº 14.133, de 2021.

6. Qualificação Técnico-profissional

6.1. Apresentação de profissional(is), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor(es) de Certidão de Acervo Técnico – CAT, com registro de atestado, que comprove(m) a responsabilidade técnica pela execução de serviços de características semelhantes, nos seguintes termos:

6.1.1. engenheiro civil ou arquiteto: serviços de manutenção predial preventiva e/ou corretiva em edificação não residencial; e

6.1.2. engenheiro eletricista: serviços de manutenção de instalações elétricas prediais de baixa e/ou média tensão.

6.2. A comprovação do vínculo do(s) profissional(is) com o licitante poderá ser feita por meio de contrato social, registro em carteira de trabalho, contrato de prestação de serviços ou declaração de compromisso de vinculação futura, caso o licitante se sagre vencedor, sendo vedada a exigência de vínculo empregatício prévio.

6.3. O(s) profissional(is) indicado(s) deverá(ão) participar da execução do objeto, admitida sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração (art. 67, § 6º, da Lei nº 14.133, de 2021).

6.4. Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

7. Disposições gerais sobre habilitação

7.1. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz; se for a filial, em nome da filial,

exceto os atestados de capacidade técnica e os documentos que, pela própria natureza, forem emitidos somente em nome da matriz.

7.2. Serão aceitos registros de CNPJ de matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes à CND e ao CRF/FGTS, quando comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

8. Documentação complementar para cooperativas

8.1. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.1.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.1.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.1.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.1.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.1.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

8.1.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:

8.1.6.1. ata de fundação;

8.1.6.2. estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;

8.1.6.3. regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;

8.1.6.4. editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;

8.1.6.5. três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais;

8.1.6.6. ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da contratação; e

8.1.6.7. última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. **No cadastramento da proposta inicial, o fornecedor deverá assinalar Termo de Aceitação, em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:**

a) que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

b) que está ciente e concorda com as condições contidas no Aviso de Contratação Direta e seus anexos;

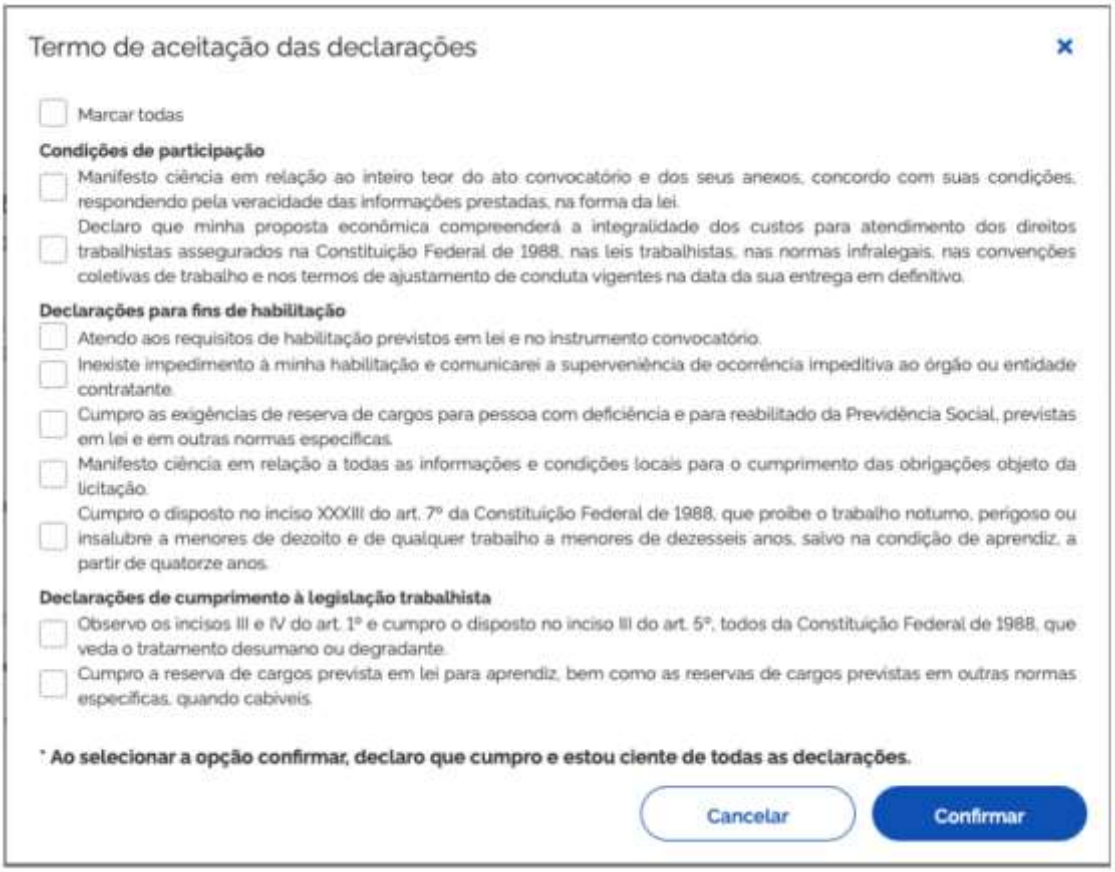
c) que se responsabiliza pelas transações que forem efetuadas no sistema, assumindo-as como firmes e verdadeiras;

d) que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

e) que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7°, inciso XXXIII, da Constituição; e

f) não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ – CREMEC
PREGÃO ELETRÔNICO 389169 - 084/2026



Termo de aceitação das declarações

Marcar todas

Condições de participação

- Manifesto ciência em relação ao inteiro teor do ato convocatório e dos seus anexos, concordo com suas condições, respondendo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.
- Declaro que minha proposta econômica compreenderá a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal de 1988, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data da sua entrega em definitivo.

Declarações para fins de habilitação

- Atendo aos requisitos de habilitação previstos em lei e no instrumento convocatório.
- Inexiste impedimento à minha habilitação e comunicarei a superveniência de ocorrência impeditiva ao órgão ou entidade contratante.
- Cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- Manifesto ciência em relação a todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.
- Cumpro o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988, que proíbe o trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

Declarações de cumprimento à legislação trabalhista

- Observo os incisos III e IV do art. 1º e cumpro o disposto no inciso III do art. 5º, todos da Constituição Federal de 1988, que veda o tratamento desumano ou degradante.
- Cumpro a reserva de cargos prevista em lei para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, quando cabíveis.

* **Ao selecionar a opção confirmar, declaro que cumpro e estou ciente de todas as declarações.**

Cancelar | Confirmar

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ – CREMEC
PREGÃO ELETRÔNICO 389169 - 084/2026

ANEXO V - Modelo de declaração de elaboração de maneira independente

…… (REPRESENTANTE DO CONTRATADA), portador da Cédula de Identidade – RG nº …….. e do CPF nº ……., como representante devidamente constituído da empresa ……, conforme documentação anexa, inscrita no CNPJ nº ……, para fins do disposto no Aviso de Contratação e anexos da presente contratação, DECLARO, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

I – A proposta apresentada para participar da presente contratação foi elaborada de maneira independente pelo CONTRATADA e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente contratação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa.

II – A intenção de apresentar a proposta elaborada para a presente contratação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente contratação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa.

III – Não houve tentativa, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, de influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente contratação, quanto a participar ou não do referido procedimento.

IV – O conteúdo da proposta apresentada para participar da presente contratação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente contratação antes da adjudicação do objeto do presente procedimento.

V – O conteúdo da proposta apresentada para participar da presente contratação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do Contratante antes da abertura oficial das propostas.

VI – Estou plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração, e possuo plenos poderes e informações para firmá-la.

_____, _____ de _____ de 20__.

_____

(assinatura do representante legal do CONTRATADA)

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ – CREMEC
PREGÃO ELETRÔNICO 389169 - 084/2026

ANEXO VI - Modelo de Carta de Preposição

Referência: Pregão eletrônico 389169 - 084/2026

Processo nº: 26.6.000012259-1

Pelo presente instrumento, a empresa _____, inscrita no CNPJ sob nº _____, estabelecida na Rua _____, vem nomear e constituir o Sr. _____, inscrito no CPF sob nº _____, como preposto titular e o Sr. _____, inscrito no CPF sob nº _____, como preposto substituto, conferindo-lhes os seguintes poderes para representá-la durante a execução contratual.

PODERES: para o fim especial de representar a empresa outorgante na condição de PREPOSTO no contrato em epígrafe, celebrado entre a empresa e o Conselho Regional de Medicina do Ceará – CREMEC, podendo o mesmo utilizar de todos os poderes necessários ao fiel cumprimento do presente mandato no sentido de resolver quaisquer ocorrências relacionadas à execução do contrato, podendo receber solicitações e orientações para o cumprimento do contrato, notificações de descumprimento, de aplicação de penalidades, de rescisão, de convocação ou tomada de providências para ajustes e aditivos contratuais, e todas as demais que imponham, ou não, a abertura de processo administrativo ou prazo para a contratada responder ou tomar providências, podendo firmar atas, entregar e receber documentos, firmar acordos operacionais, aditar, discordar, transigir, firmar compromissos em nome da outorgante, tendo este a validade de vigência do contrato.

Contato do preposto:
E-mail: _____
Telefones: _____
WhatsApp: _____

Contato do preposto substituto:
E-mail: _____
Telefones: _____
WhatsApp: _____

Obs.: A CONTRATADA deve, obrigatória e imediatamente, informar ao CREMEC sobre a troca de preposto, caso ocorra.

(Cidade/UF), _____ de _____ de _____

_____
(Assinatura com certificado digital)
(nome e assinatura do representante legal – confirmar poderes no estatuto social ou procuração)
(qualidade do representante legal – sócio-gerente, diretor, procurador)

_____
(nome e assinatura com certificado digital do Preposto)

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ – CREMEC
PREGÃO ELETRÔNICO 389169 - 084/2026

ANEXO VII – Termo de Vistoria e Modelo de Termo de Dispensa de Vistoria

MODELO DE TERMO DE VISTORIA

Declaro expressamente, em atendimento ao previsto no instrumento convocatório, que a empresa _____(nome da empresa), CNPJ nº_____, sediada _____(endereço), por intermédio de seu representante legal, e para os fins do **Pregão Eletrônico nº 084/2026**, **VISTORIOU** os locais de prestação dos serviços.

_____, ___ de _____ de 2026.

_____
(Representante legal do fornecedor, no âmbito da licitação ou dispensa, com identificação completa)

MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA

Declaro expressamente, em atendimento ao previsto no instrumento convocatório, que a empresa _____(nome da empresa), CNPJ nº_____, sediada _____(endereço), por intermédio de seu representante legal, e para os fins do **Pregão Eletrônico nº 084/2026**, não considera necessário vistoriar o local, pois as informações constantes do instrumento convocatório e anexos são suficientes para avaliar as condições e grau de dificuldade para a plena execução do serviço.

_____, ___ de _____ de 2026.

_____
(Representante legal do fornecedor, no âmbito da licitação ou dispensa, com identificação completa)

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ – CREMEC
PREGÃO ELETRÔNICO 389169 - 084/2026

ANEXO VIII – Termo de ciência e concordância

Por meio deste instrumento, _____ (identificar o Contratado) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no Edital, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere ao **Pregão Eletrônico 389169 - 084/2026**, bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, ... de ..... de 20.... .

_____

(Nome e Cargo do Representante Legal)